Nº294 Año XIII • 2010
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

8 424094 800018 00294

Computer Hoy

LA REVISTA DE INFORMÁTICA Líder de Ventas EN ESPAÑA

Miembro del grupo Computer Bild

Sólo 1,99 Euros

Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Trucos para Windows 7

Descubre cómo dar en la diana y hacer mucho más, fácilmente, con Windows 7 Pág. 16



C.Básico

Recupera tus datos

Conoce el método infalible y sencillo

Pág. 50

Hardware

Webcam HD

Test 9 Cámaras de alta resolución ¿cumplen? Pág. 36

Internet

La mejor información económica de la Web

Pág. 56

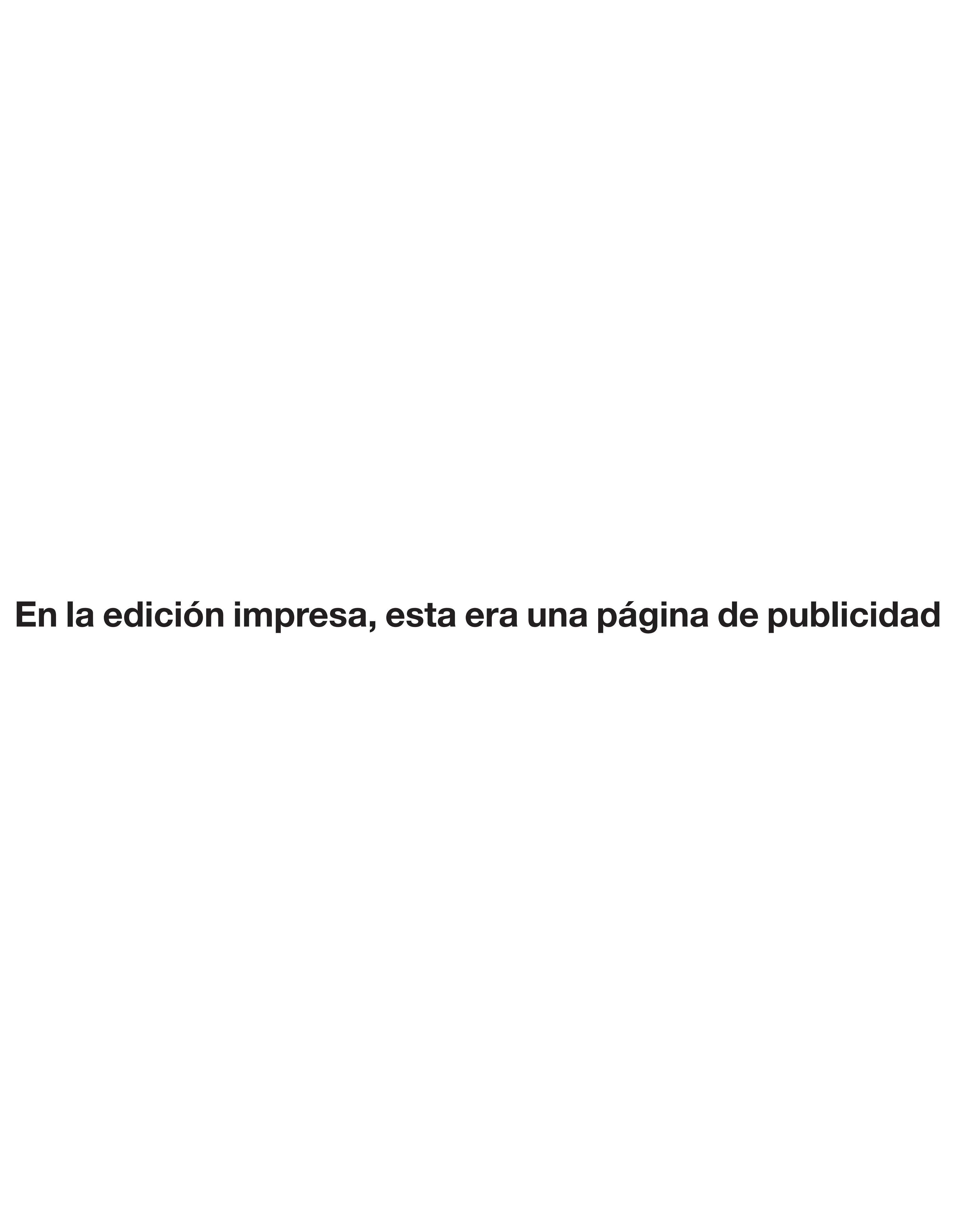
Probamos

Una cámara con ¡2 pantallas!
Samsung ST 550
Pág. 68

Potente, equipado... y distinto
Asus eeePC 1008
Pág. 44

Y mucho más...

Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Consumo...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

Compañeros de camino

Marcos Sagrado
Director

¡Feliz 2010! Un año que casi parecía que no íbamos a ser capaces de alcanzar ninguno de nosotros si hacíamos caso de lo que predecían los expertos en crisis internacionales y altas finanzas. Bueno, pues ya estamos aquí. Ahora lo mejor será ver cómo ha quedado todo tras la batalla, contar los efectivos que nos quedan y aprovecharlos de la mejor forma posible para que este año todo vaya perfectamente.

No te puedo adelantar todo lo que sucederá en los próximos 12 meses en la tecnología. Ojalá tuviera esa capacidad. Tampoco soy capaz de predecir en qué momento del ciclo económico estaremos, que tanto influye en los lanzamientos de nuevos productos. En momentos complicados puede suceder tanto que ningún fabricante se salga del guión como que alguno prueben recetas radicalmente nuevas para ver si, de esa forma, rompen la tendencia. ¿Qué ocupará en 2010 el lugar que tuvo el netbook en 2008 y 2009? ¿eBooks en color? ¿pantallas 3D? Es pronto para saberlo.

Lo que sí puedo decirte es que en 2010 estaremos a tu lado, como siempre, para contarte lo más relevante de la actualidad tecnológica. Para probar los productos más interesantes y ayudarte así a comprar mejor y, cómo no, para enseñarte a usarlos.

director@computerhoy.com



Nº 294

8 de enero de 2010

Y además en la versión con CD...



- **Aoao Photo Editor 3.1** Editor fotográfico
- **Autopano-SIFT** Generador de panoramas
- **Blubox 4.3.0** Compresor fotográfico
- **Fotosizer 1.22** Redimensionador de fotos
- **Life Poster Maker** Impresión de pósters
- **Photo Title 3.0.5** Titulador de fotos
- **PhotoArtist 2.0.6** Efectos artísticos
- **PM Greeting Puzzle** Generador de puzzles
- **Sqirlz Morph 2.1** Morphing
- **Tintii Photo Filter 2.0** Efectos visuales
- **Total Image Converter** Conversor de formatos

Netbook de estudio y trabajo

Asus Eee PC T91MT | 499 €

Los estudiantes y profesionales que necesiten tomar apuntes, notas o realizar presentaciones con regularidad, pueden encontrar un gran aliado en este netbook.

Gracias a su bisagra puede adquirir dos formas: en formato pizarra es idóneo para leer documentos digitales con comodidad; en modo netbook es un buen complemento para reuniones.

Con un perfil de apenas 2,5 cm y menos de 1 kg de peso, permite llevar a cabo tareas directamente sobre la pantalla: agrandar, reducir o mover fotos, páginas y documentos, controlar la acción de juegos de un modo más interactivo o pasar las páginas de un documento de la misma manera en que se haría con su equivalente en papel.

Se ha incluido un software llamado TouchSuite, que permite editar fotos directamente sobre la pantalla con FotoFun, tomar notas con Note Pad o garabatearlas con Memos.

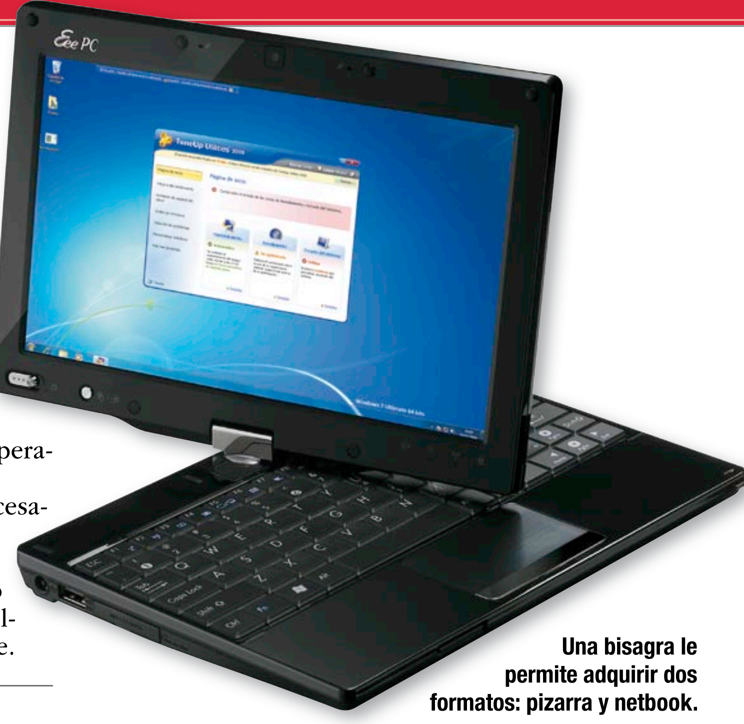
La pantalla es una WSVGA de1.024 × 600 píxeles de resolución, 8,9" y retroiluminación led.

Incorpora soporte para todas las funciones multitáctiles del sistema operativo Windows 7.

Cuenta con un procesador Intel Atom Z520.

Incluye 32 Gb de disco duro de estado sólido y 500 Gb de almacenamiento online.

www.asus.com



Una bisagra le permite adquirir dos formatos: pizarra y netbook.

Tarjeta de sonido portátil

Hercules Gamesurround Muse XL Pocket LT3 | 29,90 €

Esta tarjeta de sonido USB de bolsillo mide sólo 7 cm de diámetro y pesa 60 gramos, lo que la hace idónea para ordenadores portátiles y netbooks.

Basta con conectar la tarjeta a un puerto USB del sistema (el dispositivo se alimenta por USB y no necesita fuente de alimentación externa) para empezar a escuchar su sonido surround 5.1 en películas de DVD y juegos en el ordenador, ya sea en PC o en Mac.

Incorpora tecnología Xear 3D, compatible con Microsoft DirectSound, DirectMusic, y EAX 1.0 y 2.0. También incluye software que permite ajustar la configuración y los efectos de la tarjeta de sonido.

Los dos grandes botones situados en la parte superior permiten ajustar el volumen. También incorpora la función de silencio instantáneo: basta con pulsar simultáneamente los botones "+" y "-" para activar o desactivar el silencio. En al parte frontal también ha incorporado la salida de auriculares, la entrada de micrófono y otra entrada para un Mp3.

www.hercules.com

Pesa 60 gramos y mide 7 cm de diámetro.

Televisión en tu ordenador

Trust Tdt usb stick | 24,99 €

El fabricante holandés ha presentado este receptor USB con antena plegable, con el que se puede ver la televisión digital en alta definición y escuchar la radio desde el ordenador.

Funciona con Windows Media Center, pero también incluye un software para ordenadores que no lo tengan instalado.

Incluye una antena retráctil y un cable de 1,5 metros para conseguir, sin problemas, una señal de buena calidad.

www.trust.com



Breves

Soporte para ventilar

Para evitar el recalentamiento del portátil, el fabricante Tucano ha presentado ErgoGel, un soporte para separar los ordenadores de la mesa. Está fabricado en un gel de poliuterano llamado Technogel y se ha diseñado en dos tamaños: uno más alto para la parte trasera y otro más pequeño para la delantera, con el fin de conseguir una postura más ergonómica. Su precio es de diez euros. www.tucano.es

El pequeño almacén digital

Lacie Rikiki | 79 €

Esta unidad portátil tiene una gran capacidad (640 Gb) para su tamaño (109,7 x 75 x 13,4 m).

Diseñada en aluminio, pesa 158 gramos y es compatible con Windows y con Mac OSX.

Está equipada con un paquete de software, que incluye LaCie Backup Assistant para Windows, para realizar copias de seguridad de los archivos, y el asistente LaCie Setup Assistant, para formatear la unidad. Además, incluye la tecnología USB Boost, que permite aumentar la velocidad de transferencia en hasta un 33%.

Trae 10 Gb de espacio en el servicio de almacenamiento online Wuala.

www.lacie.com/es



Aviso

Fujitsu y Packard Bell han anunciado un programa de sustitución de baterías para ciertos modelos de portátiles, vendidos entre abril de 2007 y junio de 2009, entre los que se encuentran los modelos AMILO Pa2510, Pi2512 y Pi2515, así como los EasyNote MX36, MX37, MX51 y MX52. Los fabricantes tomaron la decisión tras recibir varios informes de clientes acerca del sobrecalentamiento de las baterías.

Sobremesa para jugones

Medion PC 7233 | 1.199 €



El nuevo equipo de Medion está diseñado para sacar el máximo partido de los últimos videojuegos.

Dispone de un procesador Intel Core i7 – 920 a 2,66 GHz y una tarjeta gráfica nVidia Geforce GT230, de 1.536 Mb.

El chasis, disponible en color plata y negro, tiene unas medidas de 720 mm de alto, 345 mm ancho y 660 mm de largo.

Cuenta con 12 Gb de memoria RAM, 1 Tb de disco duro y cinco bahías internas, que permiten incorporar al ordenador discos duros extra para ampliar las capacidades de almacenamiento del equipo.

En cuanto a la conectividad, tiene incorporadas conexiones ethernet LAN, a velocidad de 10/100/1000 Mbps, y firewire bajo el estándar IEEE 1394.

Funciona con Windows 7 Home Premium y cuenta con conexión USB.

Incluye ocho canales de audio, una placa base Pegatron Ipmtb-Gs de triple canal, grabador-reproductor de DVD y teclado y ratón para jugadores.

www.medion.es

Refresca tu equipo

GlacialTech GT-8025, GT-9225 y GT-12025 | De 2,70 a 4,40€

El fabricante de productos de refrigeración GlacialTech ha anunciado el lanzamiento de su tercera generación de ventiladores silenciosos: Silent Blade.

Con una velocidad de 1.600, 1.500 y 900 revoluciones por minutos respectivamente, consiguen un flujo de aire de 0,75, 1,02 y 1,08 m³ por minuto.

GlacialTech también ha presentado IceTherm I y Ice Therm II, unos compuestos de óxido y macromoléculas cuya combinación propicia una elevada conductividad térmica a menor temperatura. Se utilizarán en productos de refrigeración de la CPU.

www.glacialtech.com



Esta nueva serie de ventiladores alcanza un nivel de ruido de 16 dbA.

Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

Si te preguntas qué procesador para PC de sobremesa es más rápido, aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.

Computer Hoy — 0% | 100% | 200%

Marca	Procesador	Rendimiento
Intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	205,08%
Intel	Core i7 860 (2,8 GHz)	194,56%
Intel	Core 2 Extreme QX6850 (3 GHz)	183,52%
Intel	Core i7 940 (2,93 GHz)	181,20%
Intel	Core i5 750 (2,67 GHz)	179,34%
Intel	Core i7 920 (2,67 GHz)	174,92%
Intel	Core 2 Extreme QX6700 (2,66 GHz)	163,40%
Intel	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)	162,50%
Intel	Core 2 Quad Q9300 (2,5 GHz)	152,77%
Intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	146,91%
Intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)	129,47%
AMD	Phenom 9550 Quad Core (2,2 GHz)	123,99%
Intel	Core 2 Duo E7200 (2,53 GHz)	117,13%
AMD	Athlon 64 x2 6000+ (3 GHz)	116,00%
Intel	Pentium Dual Core E5200 (2,5 GHz)	115,31%
Intel	Core 2 Duo E4600 (2,4 GHz)	114,77%
AMD	Phenom 9500 Quad Core (2,2 GHz)	111,75%
AMD	Athlon 64 x 2 5600+ (2,8 GHz)	106,73%
Intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	105,19%
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 5200+ (2,7 GHz)	102,85%
AMD	Phenom x3 8650 (2,3 GHz)	100,59%
Intel	Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	100,00%
AMD	Athlon 64 X2 5000+ (2,6 GHz)	99,37%
Intel	Celeron E1400 (2 GHz)	94,54%
Intel	Pentium D915 (2,8 GHz)	85,86%
AMD	Athlon 64 X2 3800+ (2 GHz)	77,16%
AMD	Athlon 64 LE-1600 (2,2 GHz)	59,13%
Intel	Atom 330 (1,6 GHz)	35,70%
Intel	Atom 230 (1,6 GHz)	28,09%

A menos que tus necesidades no vayan más allá de editar texto o navegar por la red, te recomendamos que elijas un equipo con procesador por encima de la referencia del 100% de rendimiento.

Rendimiento básico: Capacidad para efectuar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento que los hace adecuados para tareas como la reproducción de vídeo en alta definición, la edición fotográfica o los videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten la edición fluida de vídeo o la generación de imagen en 3D.

Navegación a dos bandas

Netgear RangeMax DGND3300 | 139 €

Este dispositivo de banda dual inalámbrica permite navegar tanto en la banda de 2,4 GHz, que es la banda utilizada por la mayoría de los dispositivos, como en la de 5 GHz, que cuenta con más canales libres, y así evita las interferencias entre los dispositivos domésticos.

Además de las funciones de router que efectúa, cuenta con un módem incorporado ADSL2+.

También incluye QoS (Quality of Service), que prioriza el tráfico de datos y ofrece una conexión más fiable para las aplicaciones de Internet, VoIP y juegos online.

Incorpora un sistema de control parental, que permite restringir en tiempo real el acceso a sitios web inapropiados y peligrosos.

www.netgear.es



Con este módem-router se puede navegar en la banda de 2,4 GHz o de 5 GHz.

Breves

Sonido y silencio

Eso es lo que promete el fabricante Bose con sus auriculares Bose Quiet Confort. En ellos se emplea la tecnología Acoustic Noise Cacelling que, según su fabricante, es capaz de evitar que el sonido exterior se "cuele" en tus oídos mientras los estás empleando.



Así pues, ya podrás escuchar música en el metro sin que las voces del resto de usuarios te fastidien. Eso sí, siempre que estés dispuesto a pagar 349 euros por dicha tecnología. Más información en www.bose.com

Graba tus programas favoritos en USB

¿Cuantas veces habrás lamentado no poder estar frente al televisor a la hora a la que emitían un programa interesante? Pues con el decodificador de Tdt DM-DT1115, podrás grabar dichas emisiones en una memoria Usb o en un disco duro externo, ya que cuenta con una conexión de este tipo incluida precisamente para tal fin. Su precio es de 39,95 euros y puedes ampliar información sobre el mismo en la página web www.dmtech.maygap.com

Ven hacia la luz...

Minox Classic Camera Flash | 128 €

La estética retro, combinada por lo bien resuelto del diseño de muchas cámaras clásicas, ha propiciado que los fabricantes de cámaras digitales no pierdan de vista lo mejor de dichos tiempos y lo adapten a las tecnologías actuales.

Tal es el caso del fabricante alemán Minox (tradicionalmente asociado a Leica), que si hasta el momento ya había diseñado algunas cámaras de diseño y manejo "clásico", ha dado un paso más allá con el flash que puedes ver en la imagen.

Sin embargo, aunque su aspecto te haga pensar en periodistas de los años cincuenta persiguiendo a las estrellas de Hollywood, debes saber que cuenta con modo un modo automático, en el cual es el dispositivo quien regula su intensidad, teniendo en cuenta para tal fin la distancia a la que se encuentra el motivo.



No te dejes asustar por su tamaño, su consumo eléctrico es bastante reducido.

Por lo demás, su consumo es, gracias a la electrónica integrada en él, bastante reducido.

Se puede adquirir sólo el flash o, si aún no cuentas con una cámara digital de diseño retro, en un pack formado por este complemento y la cámara Minox Classic Camera 5.0, por un precio recomendado por el fabricante de 289 euros, IVA incluido.

www.disefoto.es

Ahora me ves... ahora también

Memup LX LAN 1 Tb | 179,00 €

¿Dónde están las películas que has pasado de DVD a DivX? ¿En el ordenador de sobremesa? ¿Tal vez en el portátil? ¿Has mirado en el microondas?

Puedes acabar con este tipo de situaciones con un dispositivo que te permita gestionar, de manera unificada y desde un soporte de almacenamiento, todos tus contenidos multimedia.

El modelo intermedio cuenta con un disco duro de 1 Gb (la versión de 2 Gb cuesta 299 euros) y lo verdaderamente interesante es que, si lo conectas a la red, puedes compartir todos los contenidos que almacenas en el dispositivo a través de la misma.



Es compatible con HD y, además, permite descargar y reproducir contenidos directamente desde Internet, sin pasar por el PC.

www.memup.com

¿Cómo te suena?

Samsung R0 16 Gb | 139 €

Dada la enorme cantidad de reproductores de Mp3 que aparecen cada día en el mercado, los fabricantes se tienen que esforzar para crear productos que sean



competitivos en un mercado tan complejo. Samsung lo ha hecho con este pequeño y atractivo dispositivo multimedia que cuenta con una pantalla de 2,6 pulgadas, permite arrastrar y soltar y es actualizable.

www.samsung.es

Sonido de pata negra

Bowers & Wilkins P5 | 299 €

Hay quienes en un primer momento pueden pensar que gastarse más dinero en unos auriculares que en el reproductor de Mp3 que empleas con ellos es un disparate. Sin embargo, hay quienes aprecian tanto el diseño y, sobre todo, la calidad de sonido y la comodidad de los mismos, que consideran que ésta es una inversión que está más que justificada.

Estos usuarios encontrarán en los auriculares P5 de Bowers & Wilkins, un ejemplo perfecto de lo que estamos comentando. Y es que su precio, 299 euros, se justifica con muchos detalles que los más puristas del buen sonido sabrán apreciar en su justa y ponderada medida.



Tanto la diadema como los auriculares están acolchados.

Cuentan con mando a distancia integrado para iPhone / iPod touch, transductor electromecánico, imanes de neodimio, diafragma de alta presión... Una lista interminable que se completa con la piel de oveja (no sintética) empleada en el diseño de todo el producto.

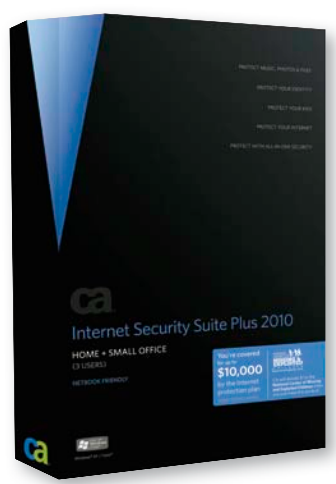
www.bowers-wilkins.es

Datos más seguros

CA Internet Security Plus 2010 | 69,99 €

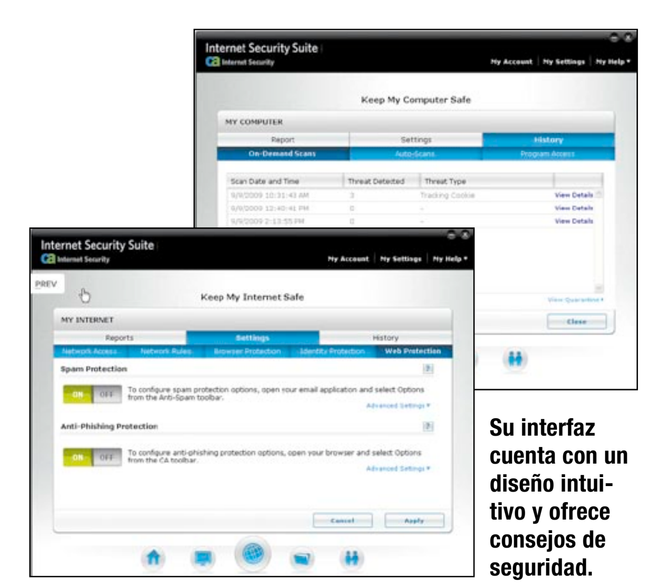
Esta solución está destinada a proteger los ordenadores personales de las amenazas de Internet.

Incorpora cortafuegos, antivirus, software antiespía y antiphishig, además de realizar escaneos de la caché para acelerar la búsqueda de código malicioso.



Los controles parentales están diseñados para permitir que los padres puedan filtrar, monitorizar y bloquear el acceso a sitios web, sistemas de mensajería instantánea o servicios P2P que pueden incluir contenido no recomendable, o permitir que contacten acosadores por Internet.

Existen diversas opciones que permiten filtrar palabras bloqueadas en chats de mensajería instantánea, restringir el acceso a sitios web y establecer límites de tiempo.



Su interfaz cuenta con un diseño intuitivo y ofrece consejos de seguridad.

También bloquean el acceso a sitios violentos, redes sociales, blogs, foros o sitios de compras.

Incluye copias de seguridad de todo aquello que es nuevo o que haya cambiado desde la última copia, y migraciones que permiten mover archivos, opciones y valores definidos de un PC a otro.

http://ca-tienda.es

Transfórmate en granjero

Farming Simulator

19,95 €

Astragon ha presentado este videojuego de simulación para PC, en el que el jugador tiene que meterse en el papel de un agricultor joven que tiene que vivir de su explotación agraria, de 4.000 hectáreas, y gestionarla con astucia.



En este juego de simulación, el usuario tiene que lograr ser un granjero exitoso.

Para ello, tendrá que aprender cómo y cuándo debe plantar y recoger, y a utilizar las herramientas.

Además, tendrá que mantener, comprar y vender maquinaria, controlar las condiciones meteorológicas y negociar la mejor venta de sus productos.

www.draque.com

Photoshop en el iPhone

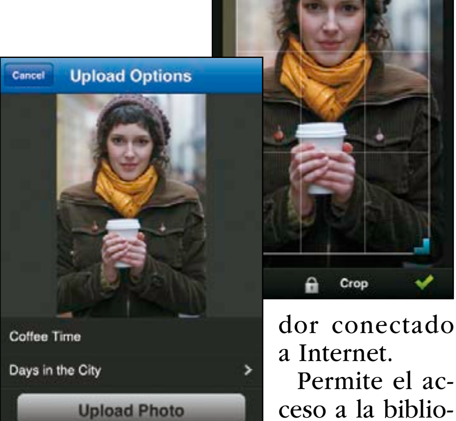
Photoshop.com Mobile for iPhone | Gratuito

Este software, destinado a iPhone, ofrece una solución para editar fotos, aplicar efectos y compartir imágenes al instante con otros usuarios.

Ofrece vistas previas en pantalla completa y la posibilidad de editar imágenes en la pantalla táctil.

Los usuarios pueden transformar sus fotos con las modificaciones esenciales tales como cortar, rotar y voltear, corregir y jugar con el color, etc.

Después de realizar las ediciones pertinentes, los usuarios pueden subir fotos de su iPhone a su cuenta de Photoshop.com para ver y recuperar sus imágenes en cualquier momento desde cualquier ordenador conectado a Internet.



Esta aplicación permite compartir y editar imágenes en la propia pantalla táctil del iPhone.

Permite el acceso a la biblioteca Photoshop.com con 2 Gb de almacenamiento gratuito online.

http://store.apple.com/es

Guarda y comparte archivos

Norton Online Backup 2.0 | 49,99 €

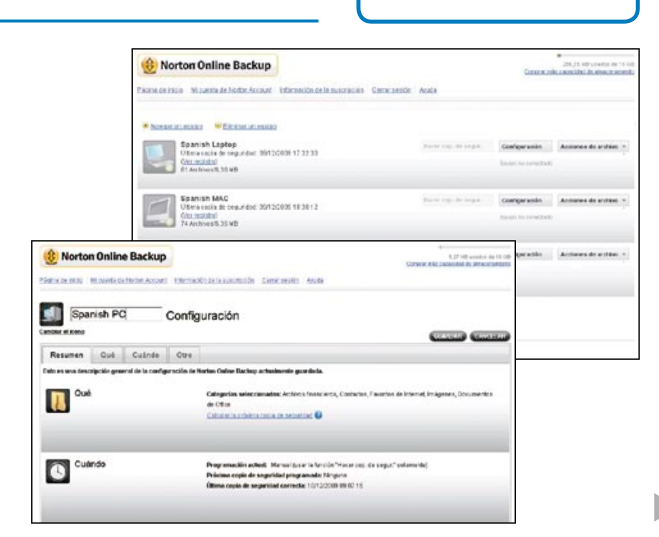
Symantec ha presentado una versión actualizada de esta solución, que incluye una funcionalidad multiplataforma que permite conectar entre sí hasta cinco ordenadores a través de la misma cuenta central.

Proporciona a los usuarios la posibilidad de compartir documentos, además de transferir archivos entre cualquiera de los equipos, y recuperar los ficheros copiados en cualquier momento desde cualquier conexión a Internet.

Permite buscar archivos por nombre, fecha, etc.

Incluye 25 Gb de almacenamiento online de archivos de copias de seguridad y es compatible con Windows y Mac.

www.symantecstore.com



Breves

Música en la Nintendo DSi

Nero ha presentado una nueva aplicación multimedia, llamada Nero Music2Go, pensada para transferir archivos entre el ordenador y la consola Nintendo DSi. Convierte la música de un CD o los archivos almacenados en el ordenador al formato Aac, con el fin de que se pueda escucharse en la consola.



Esta solución puede descargarse en la web www.nero.com/nintendodsi a un precio de 5,95 euros.

Software para visión 3D

El software nVidia 3D Vision Video Player v1.5.2 permite visionar películas en 3D con más realismo. En esta nueva versión frente a la anterior se ha añadido soporte para archivos de imagen fijas (Mpo, Jpg, Tiff, Gif, Png y Bmp), posibilidad de elegir rendimiento de baja resolución si la imagen excede el tamaño máximo, una opción que reproduce todos los fotogramas en una carpeta y otras muchas características.

www.nvidia.es

Breves

La banda ancha más rápida

Teliasonera y Huawei han anunciado conjuntamente el despliegue de la primera red comercial LTE en Noruega. Estos servicios 4G ofrecen velocidades máximas de hasta 100

TeliaSonera

Mbps y son aproximadamente 10 veces más veloces que las redes 3G que existen actualmente. Permitirá que sus clientes se familiaricen con servicios como televisión avanzada vía web, juegos online o teleconferencias. www.teliasonera.com

Módem 3G de alta velocidad

Orange ha presentado un nuevo dispositivo llamado Mifi, dirigido a clientes que quieren conectar simultáneamente distintos equipos wifi a una conexión de Internet



móvil 3G de alta velocidad (hasta 7,2 Mbps de bajada y 5,7 Mbps de subida). Tiene un precio de 29 euros con compromiso de permanencia de 18 meses en las modalidades de contrato. www.orange.es

Localizador para niños

Pikavú | **990 €**

Este localizador infantil consta de un reloj con Gps que llevaría puesto el niño, y de un receptor portátil para el adulto que le acompaña, con el que puede localizar al pequeño rápidamente.





El reloj con Gps es resistente al agua y a los golpes, y viene con cierre de seguridad, para que ni el niño ni otras personas se lo pueda quitar.

Dispone de un botón de alerta, que si se pulsa durante cinco segundos, hace saltar una alarma en el receptor portátil.

Este receptor incorpora una pantalla táctil de 4,2”.

Gracias a sus cuatro sistemas de posicionamiento se puede localizar la ubicación del niño en unos pocos segundos, aunque se encuentra en un lugar sin cobertura de Gps. En ese caso, el dispositivo busca automáticamente un sistema de localización alternativo.

Su manejo es sencillo: sólo hay que pulsar el botón correspondiente del receptor y, en la pantalla, aparecerá la posición exacta del niño que lleva puesto el reloj.

El reloj pesa 36 gramos, está disponible en dos colores distintos: azul y rosa y tiene una autonomía de 3,5 días, ampliable hasta 4,5 si se activa el sistema de ahorro de batería.

www.pikavu.com

Más puntos, menos multas

Vexia Econav 480 Iberia | **199 €**

La mayor novedad de este Gps es su nuevo sistema, llamado “Tecnología Más Puntos Menos Multas”, que informa al conductor de las posibles sanciones ecónomicas o en forma de puntos durante su conducción. Así, por ejemplo, si se superan los límites de velocidad permitidos, es posible conocer en tiempo real el correspondiente importe de la multa y los puntos que se podría llegar a perder.

El dispositivo avisa tanto visualmente como de forma sonora, lo que permite al conductor rectificar lo antes posible frente a un posible incumplimiento.



Informa en tiempo real de las posibles sanciones que conllevan las infracciones.

Dispone de un procesador Dual Core de 500 MHz y una pantalla táctil de 4,3”con una resolución de 480 x 272 píxeles

Con la cartografía de Europa Occidental su precio asciende a 229 euros.

www.vexia.es

Correo electrónico móvil

Nokia E72 | **399 €**

Se trata de un dispositivo enfocado a cubrir tanto las necesidades de ocio como las más profesionales.

Incorpora un reproductor de música, navegador Gps y cámara de fotos de 5 Mpíx con autofocus y flash.

En el apartado profesional, su sistema operativo Symbian, permite acceder al correo de empresa, así como consultar la agenda o trabajar en la red VPN privada del usuario.

Además, cuenta con un gestor de correo con el que es posible organizar hasta diez cuentas diferentes, así como teclas de acceso rápido a la agenda, guía y correo electrónico. Incluye conectividad 3G y wifi.

Cuenta con una pantalla de 2,4” y un teclado QWERTY.

www.nokia.es

Nuevo Mobile de windows

Toshiba TG01

Gratuito para clientes

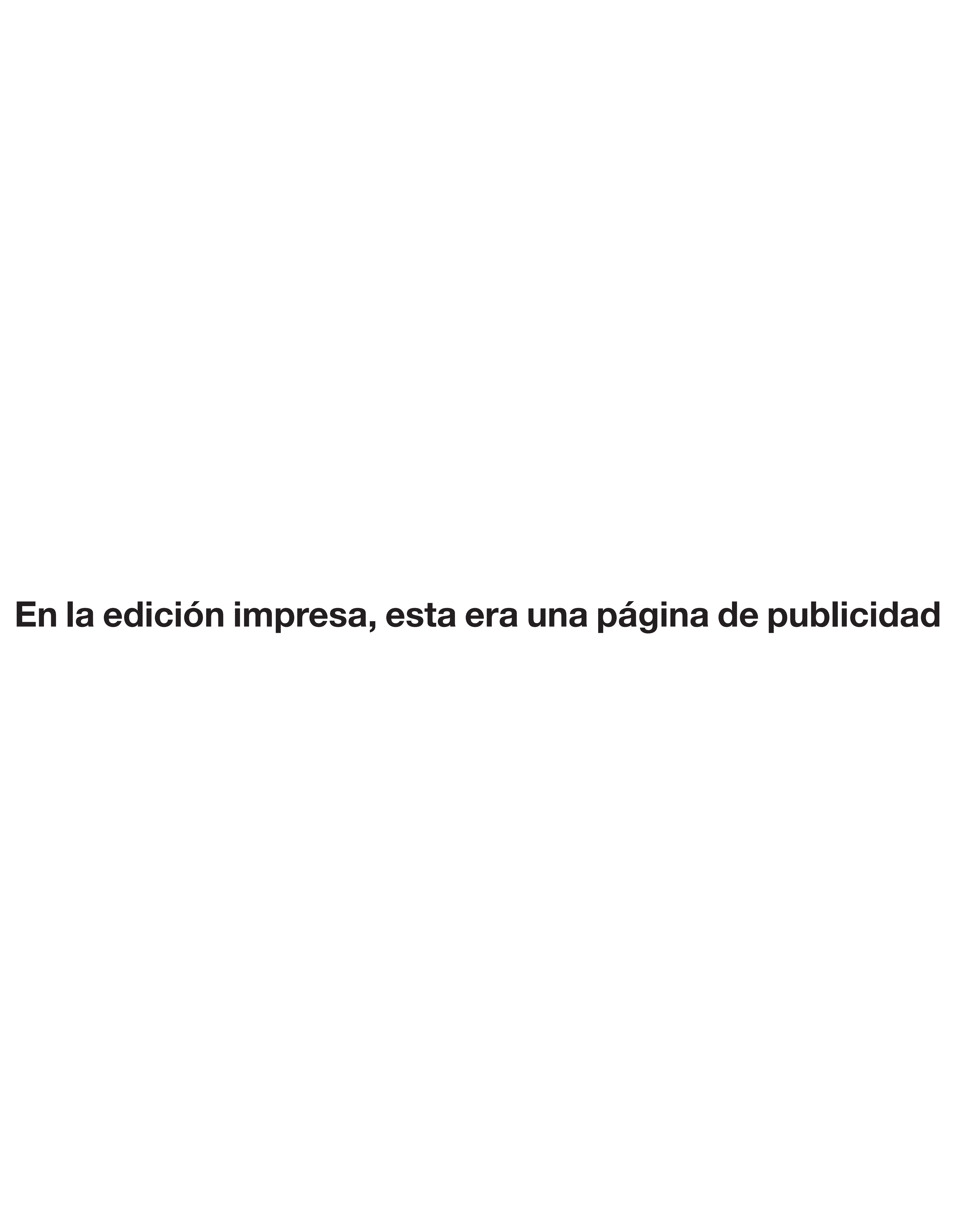
El nuevo sistema operativo Windows Mobile 6.5 ya está disponible en el Toshiba TG01. Los clientes que ya tenían este terminal con otra versión más antigua



pueden aquirir la actualización gratuita en la web.

El móvil cuenta con un procesador Snapdragon a 1 GHz, una pantalla táctil de 4,1”, una cámara de 3,2 Mpíx, Gps y AGps.

www.tg01windowsphone.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 WWAN
Significa red inalámbricas de área extensa y tiene el alcance más amplio que otras redes inalámbricas. Difiere de una WLAN (LAN inalámbrica) en que utiliza las tecnologías de redes de telefonía celular móvil de telecomunicaciones tales como WiMax, Umts, Gprs, Cdma2000, Gsm, Cdpd, Mobitex, Hsdpa o 3G para transferir datos.

02 DECT
Es un estándar para teléfonos inalámbricos digitales. Se parece a un dispositivo celular GSM, pero existe una gran diferencia entre ambos sistemas: el radio de operación de los aparatos DECT es de 25 hasta 100 metros, mientras que los GSM va de 2 hasta 10 kilómetros.

Compañero de viaje

Dell Vostro V13 | **Desde 462 €**

Su reducido tamaño y su potencia hacen de este equipo un buen acompañante para viajeros frecuentes de pequeñas y medianas empresas

Mide 1,65 cm de grosor y su peso es de 1,59 kg.

Está equipado con procesadores de voltaje ultra bajo ULV: Intel Core 2 Duo SU7300, Core 2 Solo SU3500, o Celeron 74.

Incluye 4 Gb de memoria RAM DDR3 y bluetooth,

Viene con webcam y micrófono integrados.

En cuanto a conectividad, este equipo dispone de 802.11g/n wireless LAN, bluetooth y banda ancha móvil **WWAN 01**.

Cuenta con una tarjeta gráfica Intel 4.500 MHD.

La pantalla led retroiluminada con la que cuenta tiene 13,3” y 1.366 × 768 píxeles de resolución.

Dispone de hasta 320 Gb de disco duro SATA, una batería de seis celdas y puertos eSATA, SD y ExpressCard.

Se puede utilizar el backup online que ofrece Dell Datasafe para recuperar los datos que sean más importantes.

Funciona con los sistemas operativos Windows 7, Vista, o Ubuntu.

www.dell.es



Gracias a su delgadez (1,65 cm de grosor) este portátil puede ser un buen acompañante para los viajes de negocios. Está disponible en distintas configuraciones.

Administrador de negocios

Logical BusinessAdmin | **Desde 59 €**



Es un software de gestión administrativa para pymes que requieran automatizar las operaciones producidas en el negocio.

Con este programa se pueden controlar: clientes, contactos, proveedores, proyectos, recursos humanos, mercadotecnia, presupuestos, pedidos, albaranes, facturas, almacenes, el catálogo de productos, inventarios y finanzas, entre otras muchas funciones.

Ofrece la posibilidad de capturar la información que día a día se produce en toda empresa

Con ello se consigue un correcto registro de las actividades de la empresa en un sistema que centraliza toda la información.

Existen cinco versiones: desde la “Basic”por 59 euros hasta la “Corporate” por 798 euros, 1.038 euros si es con mantenimiento.

www.logicalconcept.com

Pymes mejor comunicadas

Panasonic NCP500 | **Precio no facilitado**

El fabricante japonés ha presentado esta nueva suite de aplicaciones de comunicaciones unificadas, integrada de serie en las plataformas NCP, con la que los usuarios podrán estar localizados independientemente del lugar donde se encuentren.

Las NCP500X y NCP500V proporcionan soluciones de telefonía para pymes con las funciones telefónicas más comunes, junto con indicación de presencia, mensajería instantánea y otras opciones avanzadas.

Son sistemas preparados para el cambio, ya que pueden crecer al ritmo de su empresa. Mediante claves de activación podrá aumentar el número de extensiones, con actualizaciones de hardware para su posible futura ampliación.

Ambos productos incluyen operadora automática, correo de voz y movilidad inalámbrica gracias a la solución **DECT 02** multicelular integrada, que proporciona una gran movilidad.

www.panasonic.es



Breves

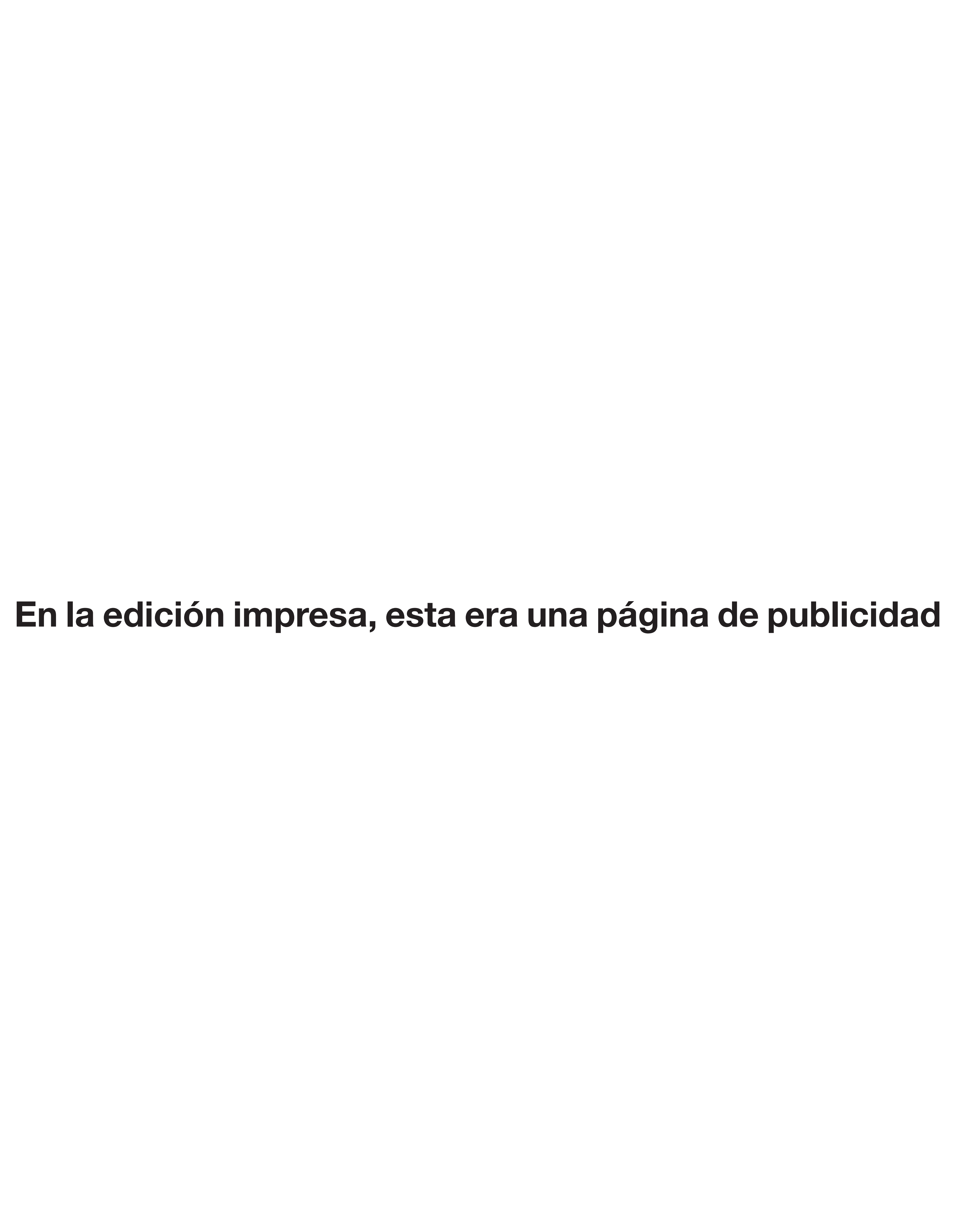
Tiendas online

El proeevedor de servicios de Internet Acens ha renovado su oferta de alquiler de tiendas online, denominada acenshop, que permite cerar una tienda sin necesidad de conocimiento de diseño ni de desarrollo. La nueva versión incluye un módulo de reservas online y permite incluir hasta 20.000 productos por tienda, http://www.acens.com/productos/acenshop



Solución para las comunidades

Lopdgest ha presentado una herramienta específica llamada “Lopdgest Comunidad de Propietarios” para que estas comunidades puedan adaptarse sin problemas a la Ley de Protección de Datos, que están obligadas a cumplir. www.lopdgest.com



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Apple se anima con los tablet

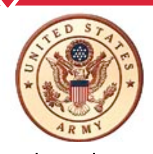
Según información de www.theinquirer.es, Apple está trabajando en la elaboración de portátiles en formato tablet. La producción, según un analista de la consultora Oppenheimer, podría llegar al millón de TabletMacs mensuales, y podría hacerse realidad en la primavera del año próximo.
La pantalla de estos dispositivos empleará una tecnología similar a la de los iPhones, y su tamaño será de 10,1 pulgadas.

Ganador



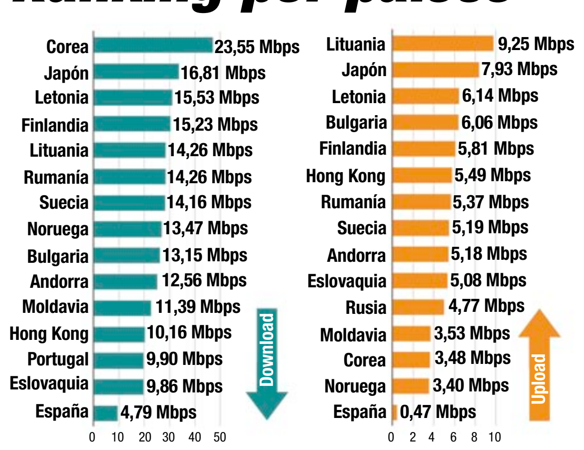
Chrome, el navegador de Google, ocupa ya, según Net Applications, el tercer puesto en el ranking de los navegadores web, superando así a Safari. El incremento del 0,4% hace que disponga de un 4,4%. Mientras que Safari se coloca detrás de él con un 4,37%. Algunas de las características que han podido influir en este alza de posicionamiento han sido sus nuevas versiones para Linux y para Mac.

Perdedor



Los aviones de reconocimiento estadounidenses, conocidos como Predator Drone, envían, en streaming, imágenes de lo que están captando. Sin embargo, en Irak, con la ayuda de una sencilla aplicación denominada SkyGrabber, han sido capaces de interceptar en directo esos vídeos y de visualizarlos. De este modo podían conocer en todo momento qué zonas estaban siendo vigiladas.

Ranking por países



En este gráfico se muestra la posición que, actualmente sustentan determinados países en lo referente a la velocidad de bajada y subida. España queda, respectivamente, situada en la posición 47 y en la número 100.

Breves

Un monólogo como felicitación

Este es el cuarto año consecutivo en el que Vodafone España felicita las Navidades con una recopilación inédita de monólogos sobre las comunicaciones móviles. El título



del volumen es "Monólogos Móviles: mensajes, llamadas perdidas... y humor", diseñado especialmente para la operadora por Random House. En él han participado veinticinco monologuistas. Además, viene acompañado de un DVD, con 14 de los monólogos del libro.

Blu-ray 3D, ya concluido

La aprobación, por parte de la Blu-ray Disc, de este estándar, proporcionará una enorme uniformidad a toda la gama de productos Blu-ray 3D.
El estándar será compatible con los reproductores domésticos actuales, en modo 2D e, incluso, en 3D, siempre y cuando la pantalla soporte también la tecnología 3D. Este último es el caso de PS3.
El códec que se emplea es el denominado como Multiview Video Coding (MVC).



Respuesta al cierre de páginas

LaListadeSinde.net

Como protesta contra las medidas que el Gobierno tiene previstas para acabar con la piratería en Internet, ha surgido el movimiento denominado La lista de Sinde. Se trata de un sitio web que facilita, a quien lo desee, lo que denomina un buscador de descargas. Una vez instalado, esa página web quedará incluida en la lista de esas páginas web censurables.

La idea es recoger un listado de páginas web "autoinculpadas" y responder a la lista de 200 webs que ya está en manos del Gobierno "con una nueva lista de otras 200, 2.000 o 20.000 páginas web que el Gobierno debería también censurar por la misma razón". Esta nueva lista será entregada a organismos públicos como la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones o el Ministerio de Cultura. Puedes consultarla en www.lalistadesinde.net

La "Realidad aumentada"

Layar

Bankinter ha desarrollado la primera aplicación de realidad aumentada sobre dispositivos móviles. Se trata de un conjunto de herramientas que añaden información contextual a la imagen captada en tiempo real.

Esta aplicación emplea el software de Layar, esto es, un navegador que soporta esta realidad aumentada y que es compatible con móviles Android e iPhone 3G. Cualquier usuario, ya sea cliente o no de Bankinter, podrá descargarla y hacer uso de todas sus funciones.



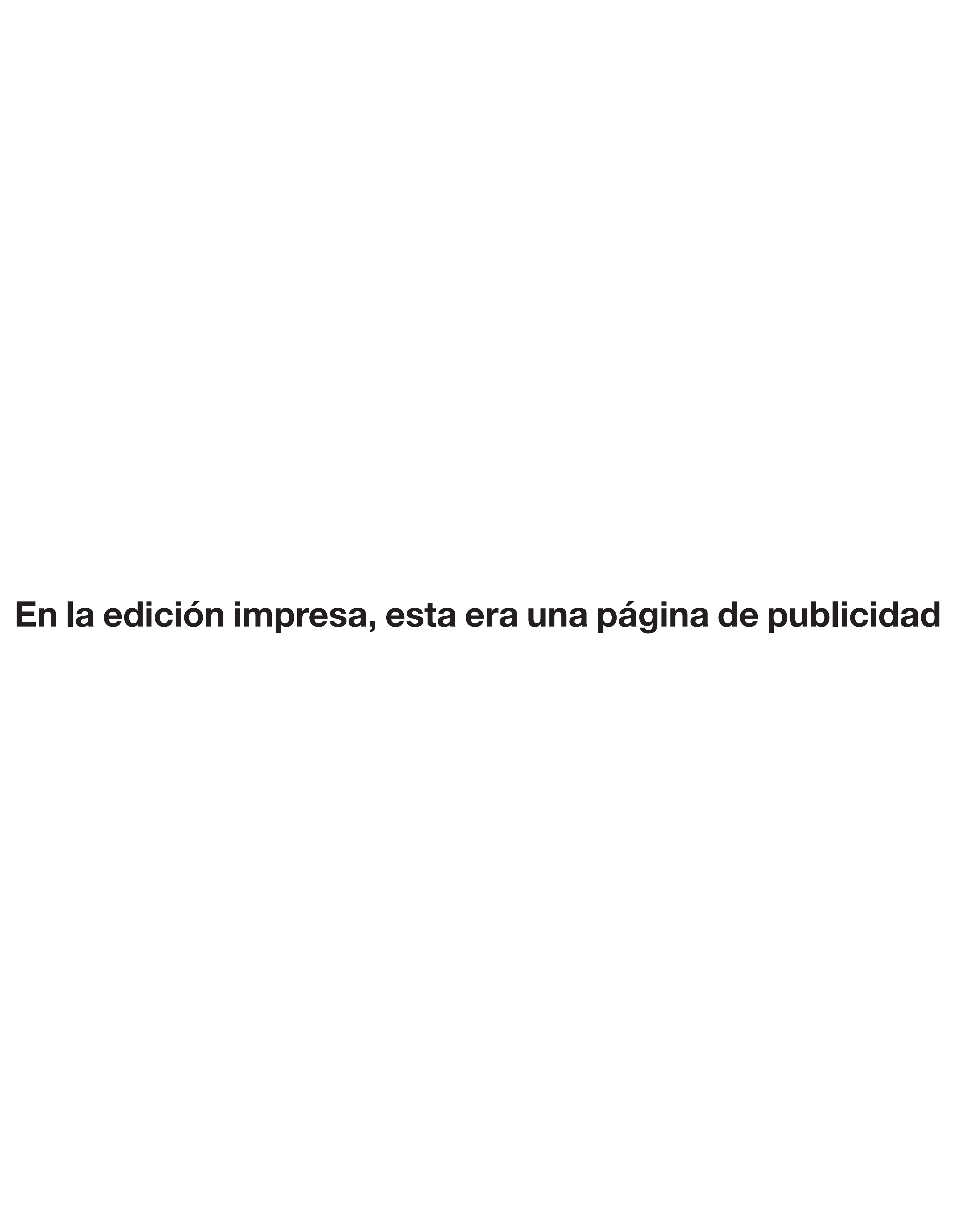
La cámara del teléfono capta el entorno. El software superpone, sobre la imagen, información.

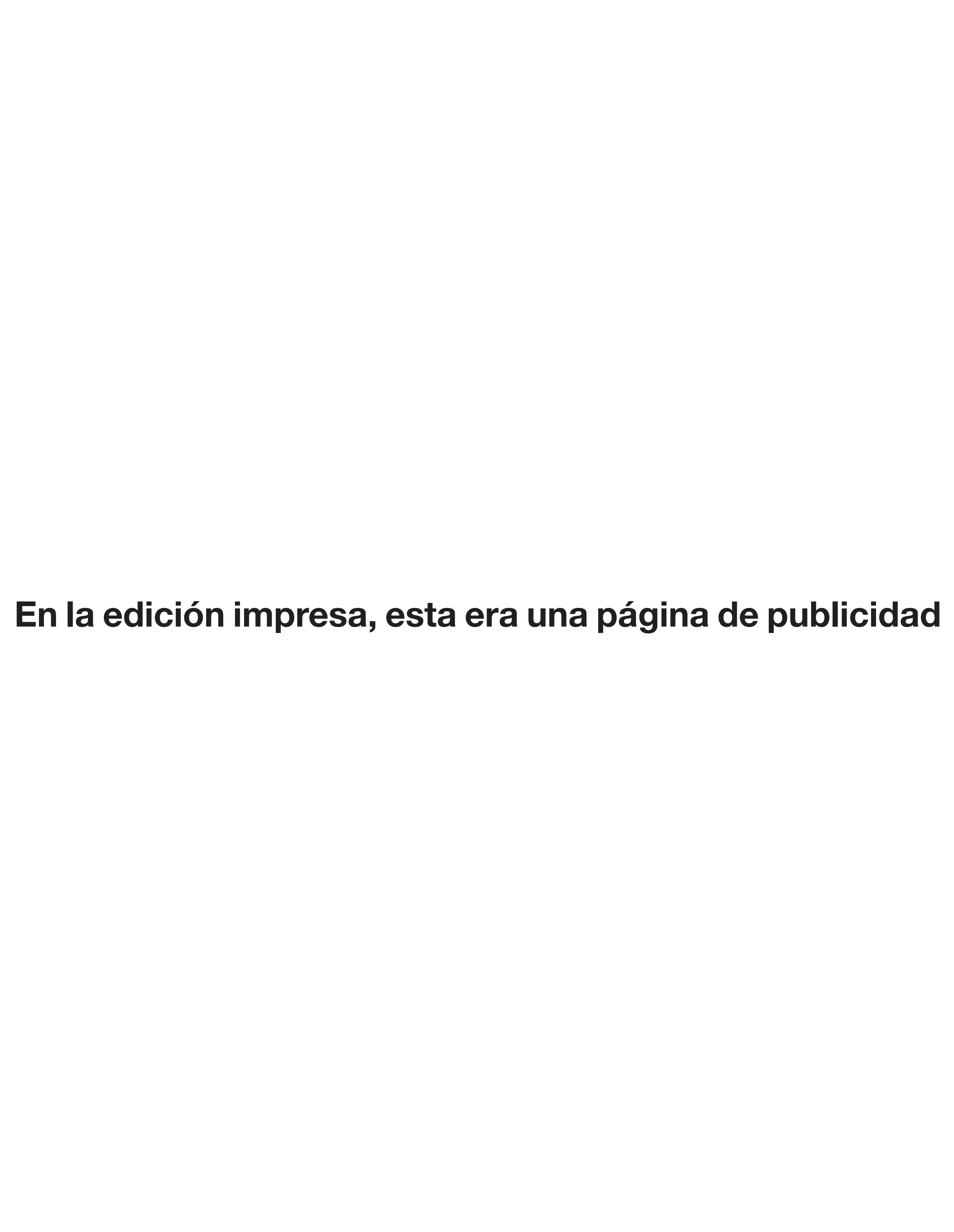
¡Computer cabreos!

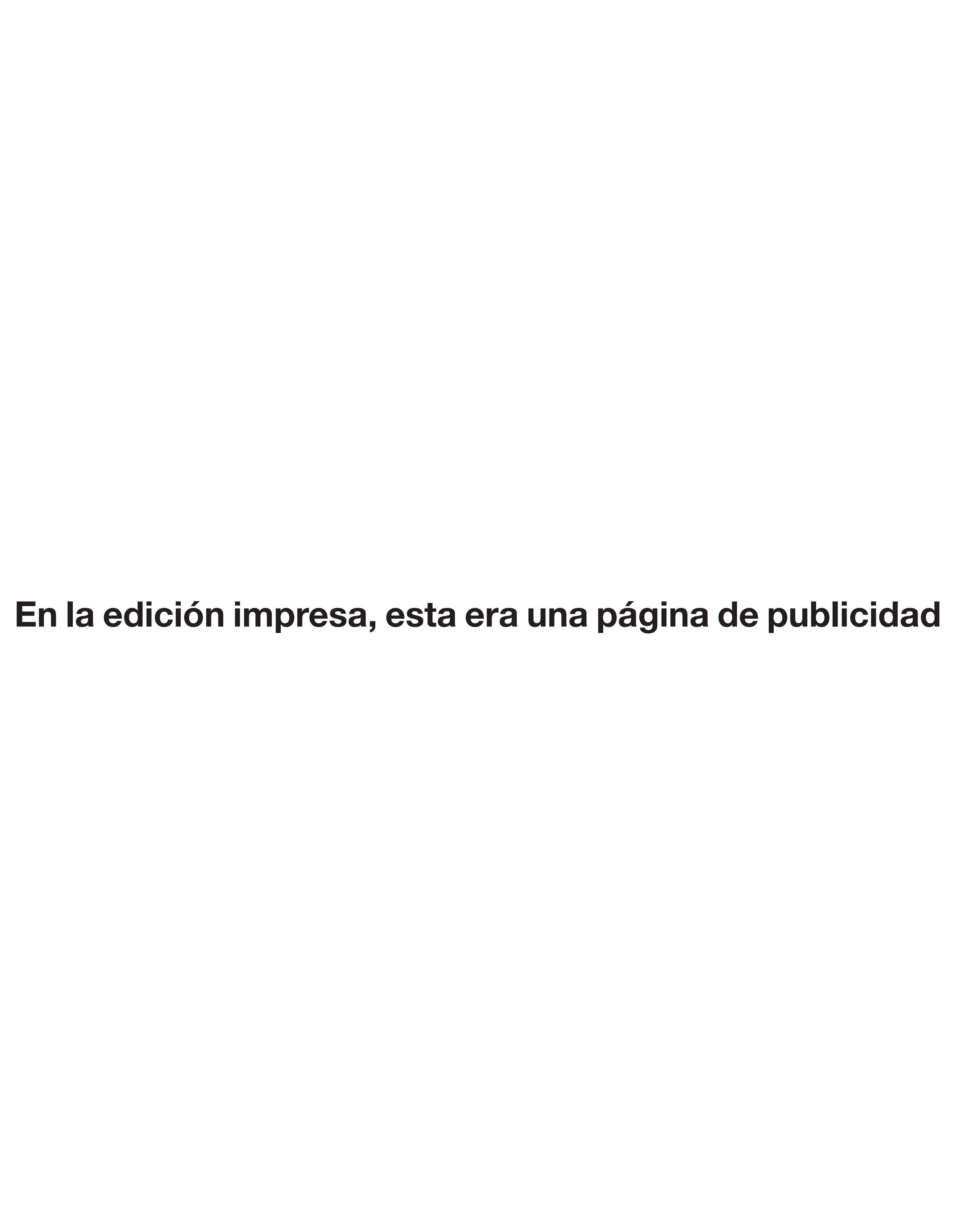
Servicio técnico desaparecido

Albert Campos se puso en contacto con nosotros para contarnos el problema que tuvo con un ordenador pórtatil del fabricante Acer: "Hace exactamente un año me compré un portátil Acer. Lo utilizaba para jugar ocasionalmente y empecé a ver que se paraba porque se calentaba demasiado, pero no le di más importancia. Y ahora me encuentro con que no arranca. Fui a reclamar a PCcity, donde lo compré, y me enviaron a un sitio Acer oficial, pero cuando llegué, me di cuenta de que ahora es una tienda de masajes. Entré a preguntar y me dijeron que hace cinco años que no está Acer allí. Despues de ese error, llamé al servicio técnico de Acer y apareció la típica máquina. Y cuando llegaba el momento de hablar con la persona nunca se oía bien. He probado desde el móvil y desde varios fijos, pero nada. Es penoso que Acer no pueda tener un local físico, y si tiene que hacerse por teléfono, que no les funcione éste. ¿Que tengo qué hacer?" Entonces nos pusimos en contacto con Acer y nos respondieron lo siguiente: "El teléfono de contacto es 902 20 23 23. Tuvieron un problema puntual de la línea pero ya funciona perfectamente. Si es un equipo eMachine tendría que llamar al teléfono 902 73 45 66."

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Justo en la diana



El sistema operativo Windows 7 ya está en tus manos, y te preparas para exprimir todas sus posibilidades. Nosotros te ayudamos en esta tarea con los mejores trucos prácticos y las más eficaces recomendaciones. Todos ellos te harán dar en el blanco.

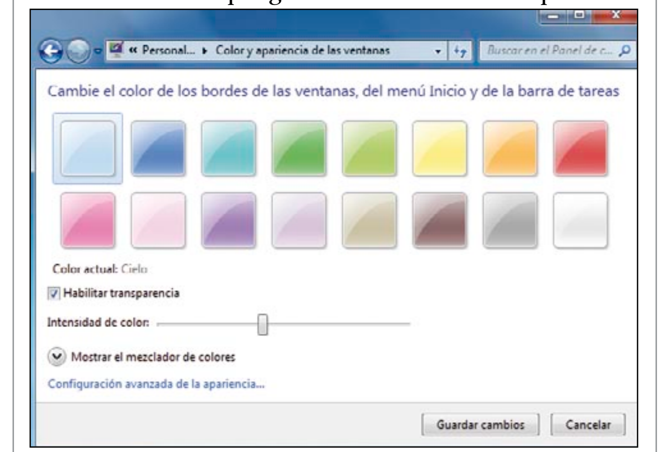
Sumario

Son muchas las versiones del sistema operativo Windows que han pasado por nuestros ordenadores, te refrescamos la memoria con Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows XP, Windows Vista... todo un mundo de ventanas.

Aero Windows, una nueva interfaz gráfica

El último lanzamiento de un sistema operativo fue el pasado mes octubre con Windows 7. Esta ultimísima versión se presentó como una de las más avanzadas, rápidas y seguras. Sin lugar a dudas, son muchas las novedades que este sistema incluye, no obstante, a continuación, pasamos a detallarte algunas de las que, luego, en el resto de páginas de este mismo artículo, encontrarás desarrolladas, paso a paso. Aquí están:

- **Mejoras en el escritorio:** mayor dinamismo al organizar y manejar las ventanas. Funciones como Aero Snap, Aero Shake y Aero Peek lo hacen posible.
- **Barra de tareas:** ahora es posible anclar en ella cualquier programa o aplicación. Además, presenta una vista en miniatura dinámica de las ventanas abiertas, para elegir entre ellas con sólo pasar el ratón por encima.
- **Temas visuales Aero:** sin necesidad de programas externos permiten personalizar el aspecto de todos los elementos del sistema operativo Windows. Podrás bajártelos de la red.
- **Uso de bibliotecas:** permiten organizar y recopilar archivos de un tipo determinado.
- **Reconocimiento de escritura a mano:** una función especialmente destinada a usuarios de Tablet PC.
- **Herramientas multimedia:** tu PC como el mejor centro de ocio.



Windows Aero, en su conjunto, atribuye un aspecto renovado a la interfaz gráfica mediante los efectos de transparencia.

En este artículo queremos profundizar en las principales novedades de este sistema, exponiéndolas en forma de trucos y ejemplos prácticos que ponen de manifiesto la utilidad y el alcance real de todas estas funciones. De esta manera, con todos los ejemplos que te proponemos a continuación, podrás comprobar tú mismo, desde tu PC, la flexibilidad de configuración y de personalización que Windows 7 pone en tu mano. Como ves, una vez más, apostamos por el formato "paso a paso", muy fácil de asimilar por cualquier usuario acostumbrado al estilo de Computer Hoy. Es el momento de lanzarse a una nueva aventura...

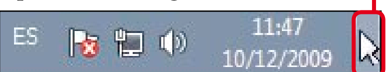
1 Ventanas transparentes

En Windows 7, un simple gesto del puntero de tu ratón es capaz de darte una visión completa del escritorio, haciendo transparentes todas las ventanas que tengas abiertas. Esta fascinante función del sistema operativo se denomina Aero Peek, y podrás echar mano de ella desde la barra de tareas. Te indicamos cómo.

1 Desde el escritorio de Windows abre varias ventanas, las que tú prefieras. En este caso nos hemos decantado por tres.



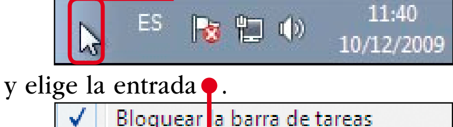
2 Pues bien, para hacer todas estas ventanas transparentes y visualizar el escritorio que hay tras ellas, lo único que tendrás que hacer es situar el puntero del ratón en esta posición y, sin hacer click, esperar unos segundos



3 En unos instantes, las ventanas desaparecerán de tu vista, mostrando únicamente sus bordes y lo que hay tras ellas, así sabrás cuál era su posición original



4 Sólo tendrás que mover el ratón a cualquier zona del escritorio y las ventanas se volverás a mostrar en la misma posición. Alternativamente, si lo deseas, en cualquier momento, puedes desactivar la función Aero Peek de Windows 7. Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón en cualquier zona libre de la barra de tareas inferior, por ejemplo justo aquí



y elige la entrada .

✓ Bloquear la barra de tareas
Propiedades

Luego, desde la pestaña Barra de tareas desactiva la siguiente casilla:

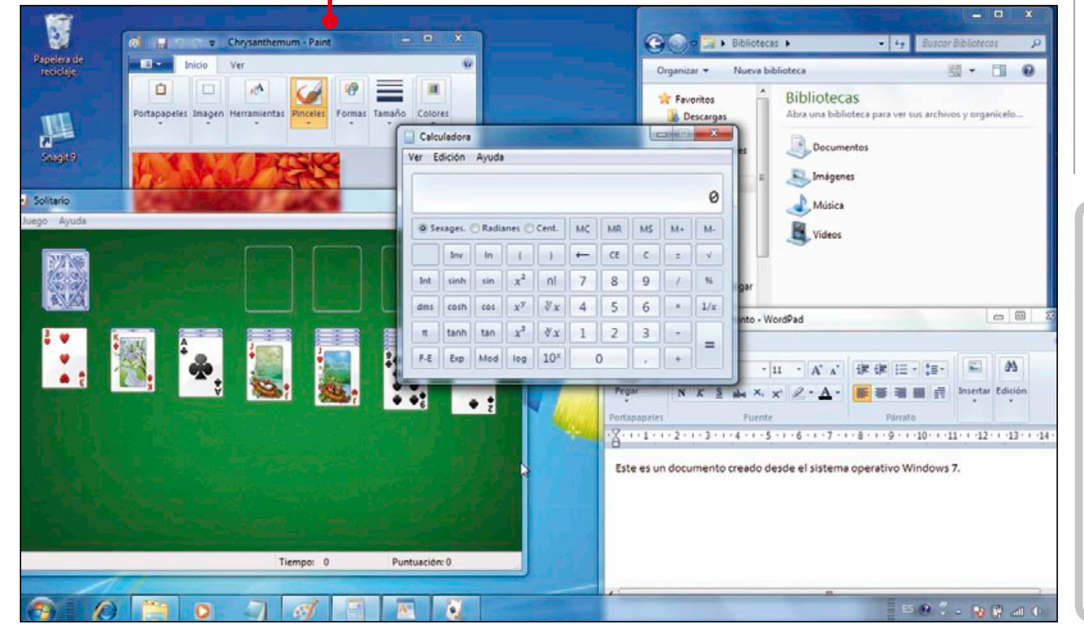
Vista previa del escritorio con Aero Peek
Ver el escritorio temporalmente cuando se mueva el mouse al botón Mostrar escritorio al final de la barra de tareas.
☑ Usar Aero Peek para obtener una vista previa del escritorio

y pulsa finalmente en el botón Aceptar.

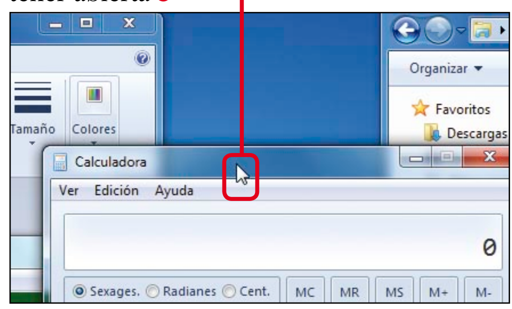
2 Todas menos una...

Con este título tan misterioso nos referimos a la necesidad de mantener en pantalla, abierta, una única ventana, mientras que el resto quedan minimizadas, de manera automática, en la barra de tareas de Windows. Pues bien, esta labor que puede resultar un tanto engorrosa si hablamos de muchas ventanas abiertas, puede traducirse ahora en un simple movimiento de ratón, gracias a la nueva característica, denominada como Aero Shake, que ahora incluye Windows 7.

1 Para llevar a cabo el truco, lo primero que debes hacer es, obviamente, abrir varias ventanas desde tu escritorio. Por ejemplo estas que te mostramos aquí:

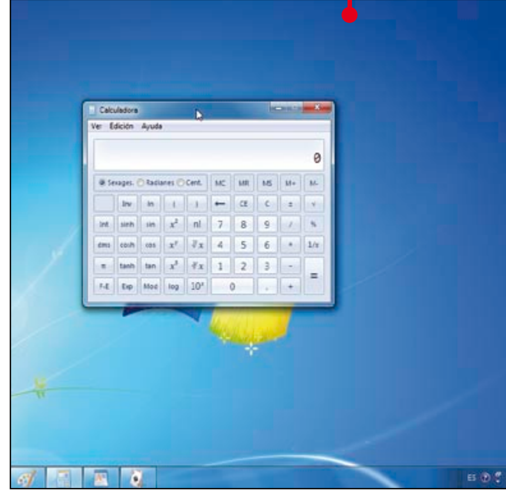


2 A continuación, sitúa el puntero de tu ratón justo sobre la barra de título perteneciente a quella ventana que deseas mantener abierta



y haz click para poder zarandearla un poco, moviendo varias veces el ratón a un lado y a otro sobre ella.

3 Automáticamente el resto de las ventanas quedará minimizado en la barra de tareas, y aquella sobre la que has ejecutado la acción quedará en pantalla .



Repite el mismo proceso sobre esta última, y las ventanas ocultas volverán a mostrase en la pantalla de tu ordenador.

Computer Hoy Consejo

En el término Windows Aero se incluyen una serie de efectos visuales tales como la transparencia de ventanas, las vistas en miniatura activas en la barra de tareas, Flip 3D, Aero Peek o Aero Shake. Sin embargo, para que tu sistema pueda disfrutar de estas funciones, la tarjeta de vídeo y el hardware del equipo deben cumplir una serie de requisitos: procesador de 32 o 64 bits a 1 GHz, 1 Gb de RAM y una tarjeta gráfica de 128 Mb. Además, las ediciones de Windows 7 que incluyen la característica Aero son Home Premium, Professional, Enterprise y Ultimate.

3 Recupera la barra de inicio rápido

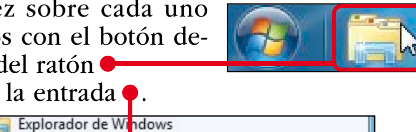
La primera vez que visualizas el escritorio de Windows 7, antes de abrir ventana alguna y contemplar los efectos Aero, te sorprende bastante el aspecto más “limpio” y “ligero”, libre de elementos superfluos, que muestra ahora el sistema operativo. La barra de tareas es ahora mucho más escueta.



Nada que ver con versiones anteriores como Vista o XP, en las que se aglutinaban numeroso iconos.

Sin embargo, si añoras elementos como la barra de inicio rápido desde la que lanzar tus programas favoritos, podrás recuperarla de la siguiente manera:

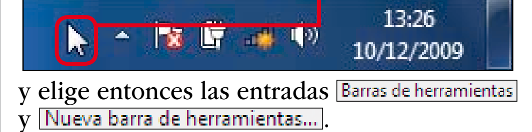
1 Antes de nada, para que el aspecto de la barra de tareas sea más similar a la de versiones anteriores de Windows, vas a ocultar los tres iconos que, por defecto, vienen anclados a la barra de inicio de Windows 7. Para lograrlo, pulsa una vez sobre cada uno de ellos con el botón derecho del ratón y elige la entrada.



Quedará así, libre de los tres iconos anteriores.

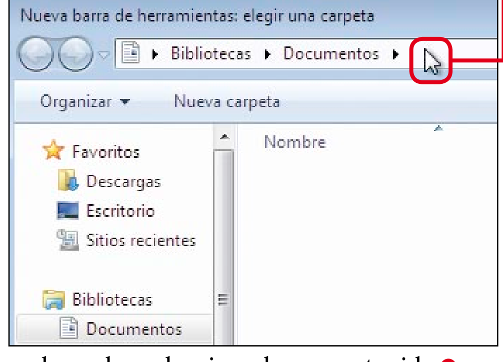
Nota: Si más tarde deseas volver a anclar alguno de estos elementos al menú Inicio, podrás hacerlo fácilmente, llevando a cabo las explicaciones del truco número 16.

2 Comienza el proceso, ahora, con un click del botón derecho del ratón en un lugar libre de la barra de tareas

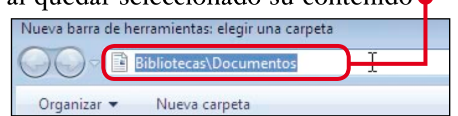


y elige entonces las entradas Barras de herramientas y Nueva barra de herramientas....

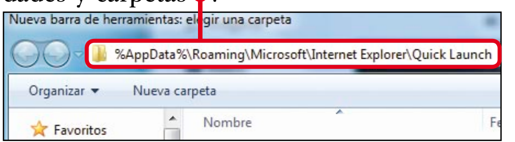
3 En la nueva ventana que obtendrás, pulsa seguidamente en su barra de direcciones



y, al quedar seleccionado su contenido



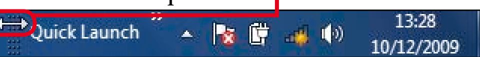
teclea directamente la siguiente ruta de unidades y carpetas.



4 Comprobarás que nada más presionar el botón Seleccionar carpeta, en la barra de tareas podrás ver una nueva entrada correspondiente a la barra de inicio rápido.



5 Sin embargo, su aspecto y posición todavía no es el de la barra original de XP y Vista. Para solucionarlo, comienza situando el puntero en esta posición:



y pincha y arrastra hacia la izquierda, hasta esta posición:.



Nota: Si no puedes llevar a cabo esta operación, deberás desbloquear primero la barra de tareas. Para ello, pulsa sobre ella con el botón derecho y en la entrada ✓ Bloquear la barra de tareas.

6 La barra de inicio rápido original no contenía texto, así que pulsa sobre ella con el botón derecho



y elige Mostrar texto. Luego vuelve a hacer click con este botón pero escoge la entrada Mostrar título. El resultado final ya se asemeja a las versiones anteriores de Windows.

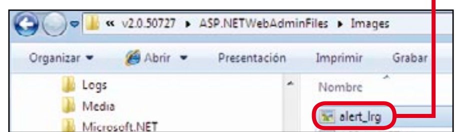


4 Copia la ruta en el portapapeles

Mediante el empleo de carpetas dependientes unas de otras logras crear una estructura de árbol para organizar tus archivos personales. Sin embargo, cuando estas rutas de dependencias son muy largas, puede resultar muy tedioso escribirlas o hacer referencia a ellas. Para facilitarte esta labor, Windows 7 incorpora una entrada en el menú contextual que copia automáticamente la ruta de uno o varios archivos o de una carpeta en concreto. Te explicamos esta función tan valiosa.

1 Desde la barra de tareas, accede al Explorador de Windows con un simple click sobre.

Luego, desplázate por las unidades y carpetas de tu disco hasta dar con aquel archivo del que deseas obtener su ruta, por ejemplo este:



2 Presiona entonces la tecla ⇧ y, sin soltarla, pulsa con el botón derecho del ratón sobre dicho archivo alert_lrg.

3 En el menú contextual que obtendrás, encontrarás ahora una nueva entrada. Pulsa en ella y habrás copiado en el portapapeles la ruta de ese archivo.

Abrir
Establecer como fondo de escritorio
Editar
Imprimir
Vista previa
Abrir con
Anclar al menú Inicio
Copiar como ruta de acceso
Restaurar versiones anteriores

4 Compruébalo, por ejemplo, en el Bloc de notas de Windows. Nada más presionar desde él la combinación de teclas Ctrl+V, pegarás el contenido de ese Portapapeles.

Nuevo documento de texto: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
"C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\alert_lrg.gif"

5 Prueba con varios archivos, seleccionándolos todos desde el Explorador a la vez mientras presionas la tecla Ctrl.



El resultado será igual de eficaz, es decir, obtendrás la ruta de los archivos.

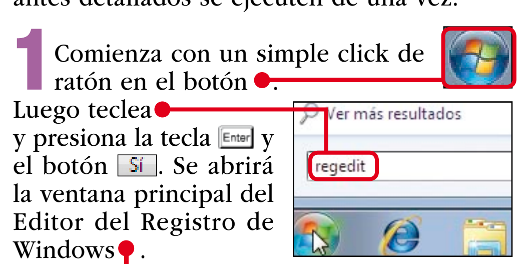
6 También lo puedes comprobar con una carpeta, pulsando desde ella con el botón derecho del ratón mientras presionas la tecla ⇧. Igualmente, pegarás en el documento la ruta hasta ella.

Nuevo documento de texto: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
"C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v1.0.3705"

5 Copia el contenido de un fichero sin abrirlo

El procedimiento para llevar hasta el portapapeles de Windows el contenido de cualquier archivo Txt es el siguiente: abres el documento en cuestión, seleccionas con el ratón (o los menús) todo su contenido, lo copias con, por ejemplo, las teclas Ctrl+C y, por último, cierras el documento. El proceso no es complicado, pero sí que te llevará algún tiempo el realizarlo. Además, la buena noticia es que unos sencillos cambios en la configuración del Registro te permitirá atajar algunos pasos: sólo será necesario un click de ratón sobre el fichero en cuestión para que todos los pasos antes detallados se ejecuten de una vez.

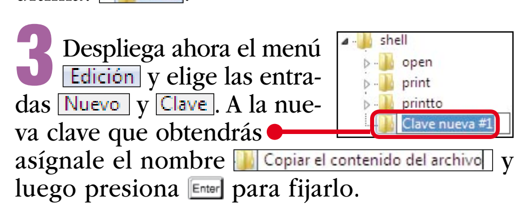
1 Comienza con un simple click de ratón en el botón ●. Luego teclea ● y presiona la tecla Enter y el botón Sí. Se abrirá la ventana principal del Editor del Registro de Windows ●.





2 Haz entonces doble click de manea consecutiva sobre las claves HKEY_CLASSES_ROOT, txtfile y shell. Mantén seleccionada esta última: shell.

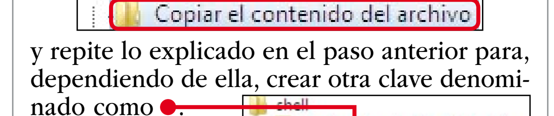
3 Despliega ahora el menú Edición y elige las entradas Nuevo y Clave. A la nueva clave que obtendrás ● asígnale el nombre Copiar el contenido del archivo y luego presiona Enter para fijarlo.



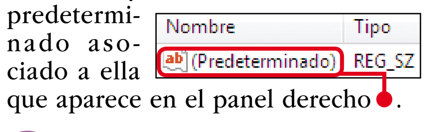
4 No dejes de seleccionar la última clave que acabas de crear ●



y repite lo explicado en el paso anterior para, dependiendo de ella, crear otra clave denominado como ●.



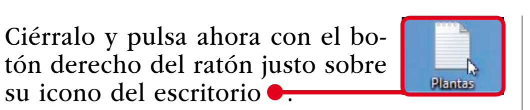
5 Ya, de nuevo, mantén marcada la clave recién creada command y haz doble click sobre el valor predeterminado asociado a ella que aparece en el panel derecho ●.



6 En la nueva ventana que obtendrás, podrás teclear el siguiente comando ●. Luego pulsa sobre el botón Aceptar y cierra la ventana del editor.

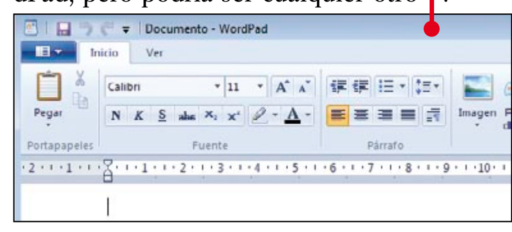
7 Ahora vamos a probar el funcionamiento del truco con el siguiente fichero de texto ●.

Ciérralo y pulsa ahora con el botón derecho del ratón justo sobre su icono del escritorio ●.

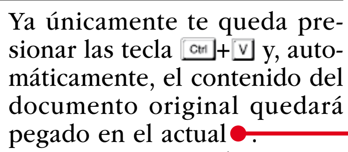


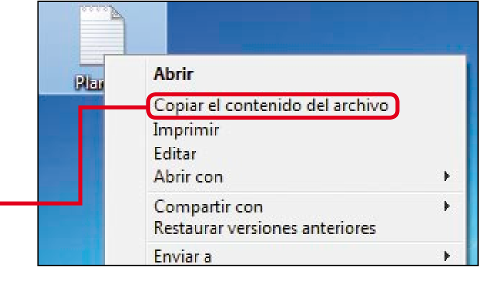
8 En el menú contextual que obtendrás en pantalla verás como aparece ahora disponible una nueva entrada ●. Lo único que debes hacer es pinchar con el ratón sobre ella.

9 Accede ahora al documento de destino del contenido copiado. En este caso se trata de un documento del programa WordPad, pero podría ser cualquier otro ●.



Ya únicamente te queda presionar las tecla Ctrl+V y, automáticamente, el contenido del documento original quedará pegado en el actual ●. Ten en cuenta que la copia se mantiene en el portapapeles de Windows, así que si abres otros documentos, podrás seguir pegando el mismo texto.

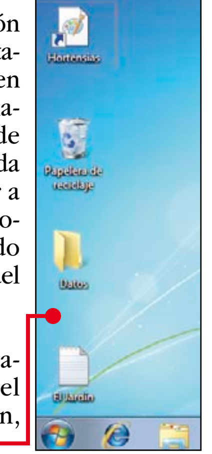




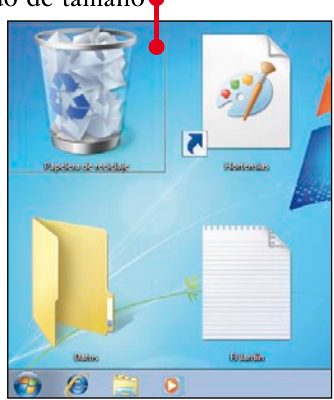
6 Modifica el tamaño de los iconos con el ratón

La rueda central de tu ratón y la tecla Ctrl, si están perfectamente sincronizados, pueden cambiar rápidamente el tamaño original de cualquiera de los iconos de tu equipo. Cada giro de esa rueda dará lugar a distintas dimensiones, mayores o menores, dependiendo siempre, eso sí, del sentido del desplazamiento.

1 En este caso vamos a trabajar con los iconos del escritorio. Lo nuestros son, en concreto, estos: ●



2 Pulsa entonces la tecla que antes hemos mencionado, es decir, la tecla Ctrl y, sin soltarla, haz girar la rueda central de tu ratón. Comprobarás entonces que si lo haces en un sentido y en otro, los iconos irán aumentado de tamaño ●



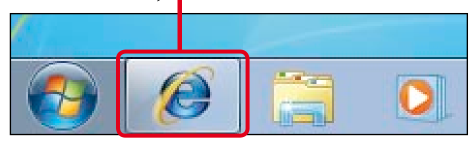
o, como puedes ver aquí, disminuyendo sus dimensiones ●.



Obviamente, entre estos dos extremos de tamaño que te hemos mostrado, existe un amplio abanico de dimensiones intermedias.

7 Nueva instancia desde la barra de tareas

En la barra de tareas de Windows 7 aparece un icono sombreado por cada ventana o programa que tienes abierto (aunque se encuentre minimizado).



Pues bien, si deseas abrir otra instancia de esa misma aplicación que ya está en proceso, no tendrás que acceder de nuevo a su ejecutable, podrás hacerlo rápidamente desde el icono que la representa en la barra de tareas.

1 Antes de nada debes saber que, para que este truco funcione, debe estar desactivada la función Aero de Windows. Así que pulsa con el botón derecho del ratón en un lugar libre del escritorio



y elige la entrada Personalizar. Luego, de entre todos los temas disponibles escoge uno de los básicos, por ejemplo este:



Luego cierra la ventana de configuración con un click en ✕.

2 Abre ahora una ventana de Internet Explorer con un click en cualquier acceso directo que lo represente

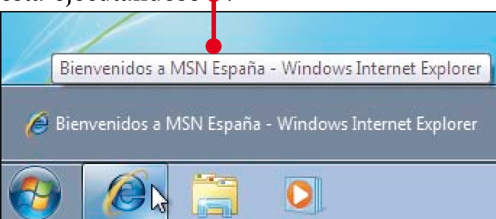


accede a cualquier página web



y minimiza la ventana con el icono ▭.

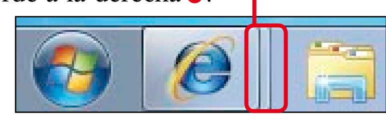
3 Ahora, si sitúas el puntero del ratón sobre el icono que representa al navegador, verás una descripción del programa que está ejecutándose.



4 Pues bien, si deseas abrir otra ventana de este mismo navegador, no será necesario que accedas al ejecutable o al acceso directo del paso número **2**, simplemente mantén pulsada la tecla ⇧ a la vez que haces click sobre el icono que la representa en la barra de tareas.



En pantalla obtendrás otra ventana del navegador y, si observas el icono de la parte inferior, comprobarás que ahora se ve con un reborde a la derecha.



5 Minimiza la ventana actual y coloca el puntero sobre el icono anterior. Se desplegará entonces un menú con las dos ventanas abiertas.

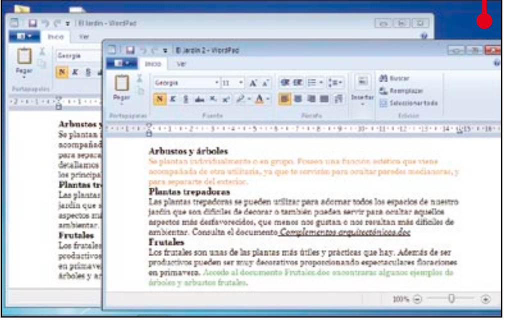


Pincha en la que quieras para abrirla.

8 Documentos con alineación perfecta

Otra novedad de Windows 7 es la denominada Aero Snap. Con ella podrás organizar rápidamente el espacio de tu escritorio, repartiéndolo al 50% entre dos ventanas abiertas. De este modo podrás, por ejemplo, alinear perfectamente dos documentos para así comparar su contenido. Sólo tendrás que arrastrar el ratón hacia los márgenes de tu pantalla. Más fácil imposible…

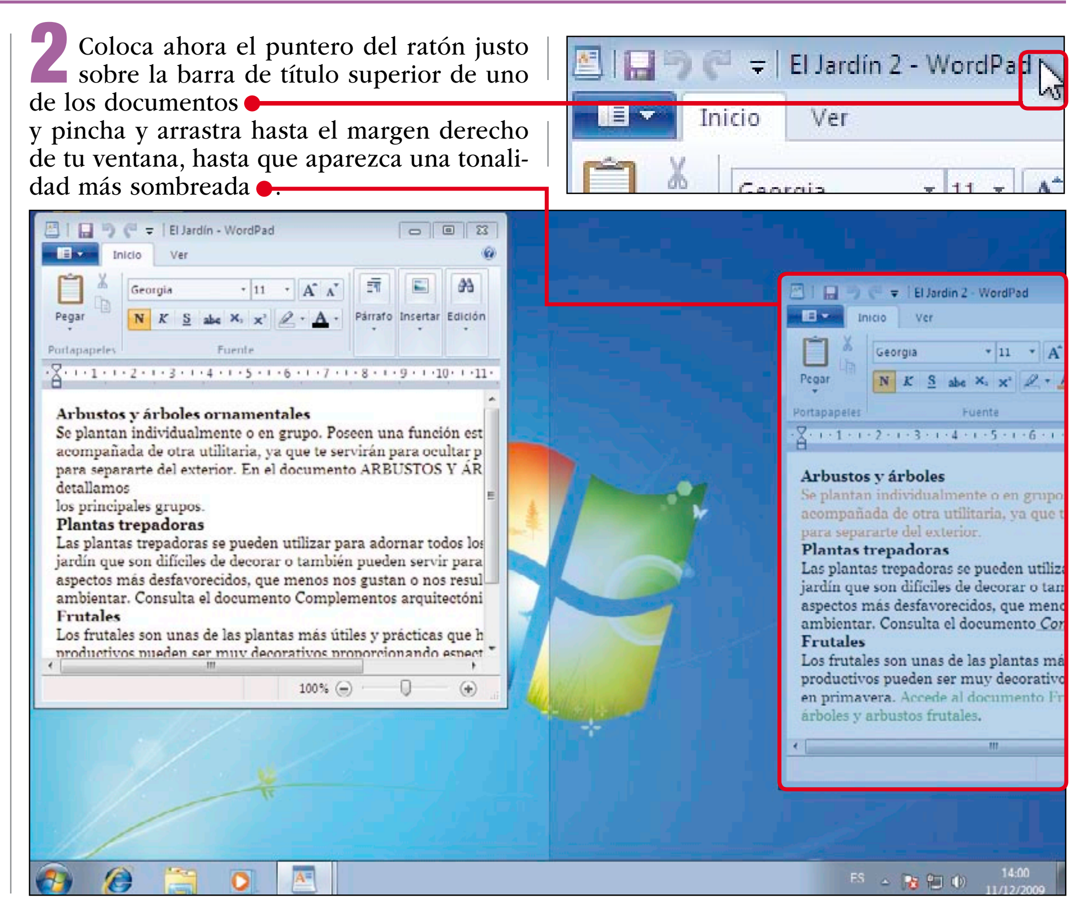
1 Abre desde el escritorio dos ventanas. En este caso se trata de dos documentos de WordPad similares, que deseamos comparar.



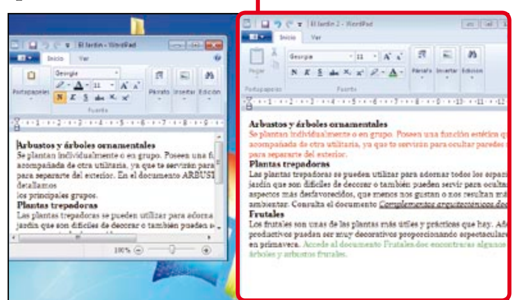
Nota: Ten en cuenta que el truco también funcionaría si las ventanas de los documentos se encontrasen maximizadas y no restaradas.

2 Coloca ahora el puntero del ratón justo sobre la barra de título superior de uno de los documentos

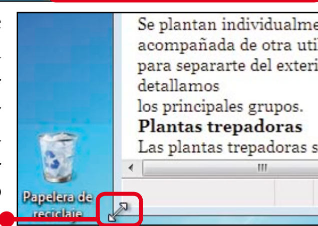
y pincha y arrastra hasta el margen derecho de tu ventana, hasta que aparezca una tonalidad más sombreada.



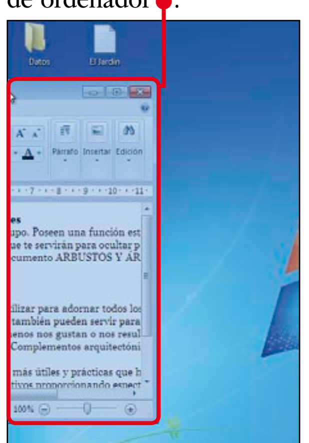
3 Suelta entonces el ratón y allí quedará alineado verticalmente ese documento que has arrastrado.



Como ves, te has evitado el trabajo de redimensionar manualmente la ventana pinchando y arrastrando de sus tiradores.

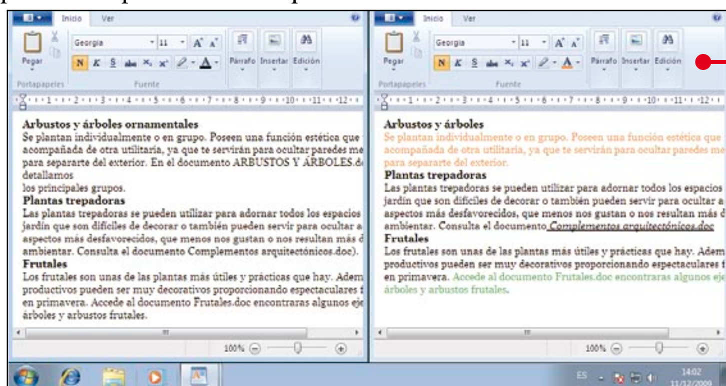


4 Repite el proceso con la otra ventana, es decir, coloca el puntero del ratón sobre su barra de título, haz click y arrastrála directamente hacia el borde izquierdo de tu pantalla de ordenador.



Esta vez, cuando sueltes el ratón, podrás comprobar que los dos documentos han quedado perfectamente alineados.

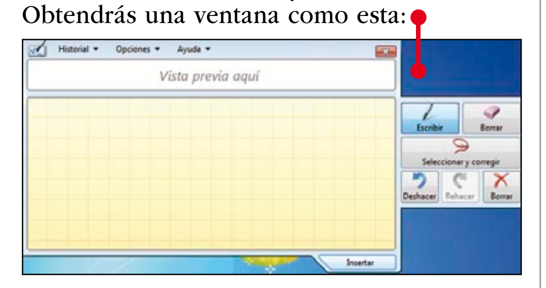
Nota: Para maximizar una de estas ventanas directamente con el ratón, sólo tendrás que pinchar y arrastrar desde su barra de títulos, pero en esta ocasión hacia la parte superior de la pantalla.



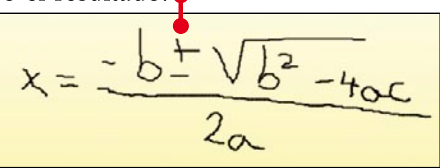
9 Windows 7 y las matemáticas

Aunque existen numerosos programas especialmente diseñado para la creación de expresiones matemáticas complejas, Windows 7 también te permite hacer esto mismo, pero de un modo muy cómodo y sencillo. Lo único que debes tener preparado es un dispositivo de entrada manual de datos, como un lápiz digital o una pantalla táctil. Incluso, si no eres poseedor de uno de estos elementos, podrás hacerlo directamente con el ratón. Te explicamos cómo.

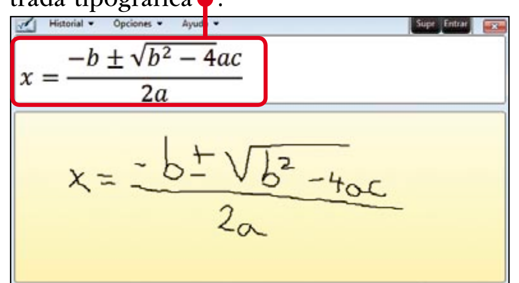
1 La aplicación que incluye Windows 7 para el fin que te hemos descrito se denomina Panel de entrada matemática. Accede a ella con clicks en [Inicio], Todos los programas, Accesorios y Panel de entrada matemática. Obtendrás una ventana como esta:



2 En ella deberás introducir la expresión matemática a la que antes nos hemos referido, empleando cualquiera de los dispositivos de entrada anteriores. Nosotros lo hacemos directamente con el ratón pinchando su botón izquierdo y arrastrando a la vez este dispositivo. Aquí puedes ver cuál ha sido el resultado:



3 Según hemos ido escribiendo la expresión, en la ventana superior ésta se habrá ido transformando en su correspondiente entrada tipográfica.

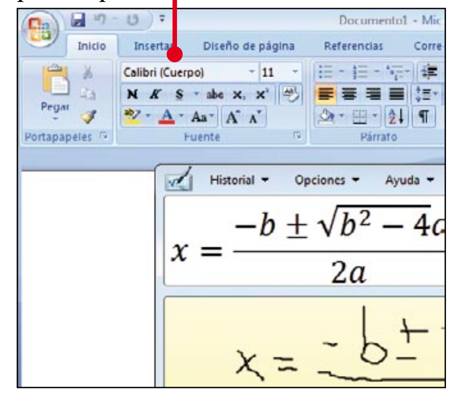


El Panel de entrada matemática reconoce operaciones de primaria y secundaria, incluyendo, entre otros, aritmética, funciones, cálculo, teoría de conjuntos, álgebra, geometría o estadística.

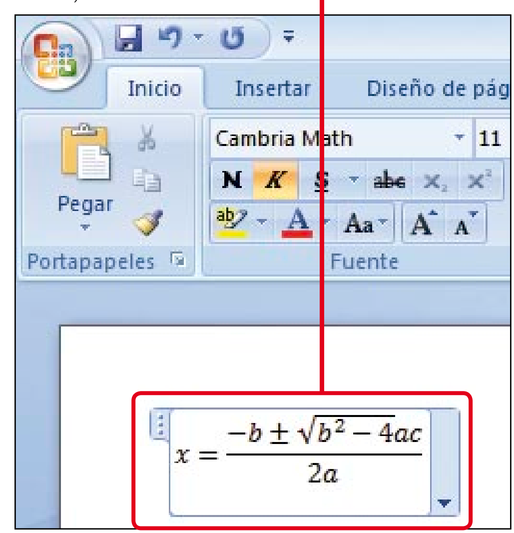
Nota: Ten en cuenta que podrás utilizar los controles que se ven en el panel derecho. Úsalos para corregir texto, deshacer acciones o seleccionar zonas.



4 Abre ahora el documento en el que deseas incluir la expresión que has creado, por ejemplo Microsoft Word, y comprueba que el panel matemático se mantiene ahora en primer plano.

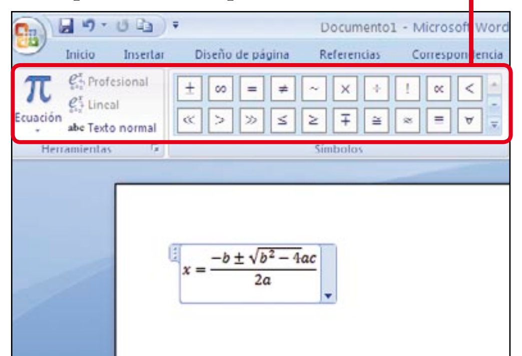


5 Utiliza su botón Insertar para incluir, de manera automática en el documento de Word, la ecuación anterior.



Es importante que sepas que esto último (la inserción de expresiones) sólo lo podrás hacer en programas compatibles con el Lenguaje de marcado matemático (MathML). Es el formato que el Panel de entrada matemática utiliza.

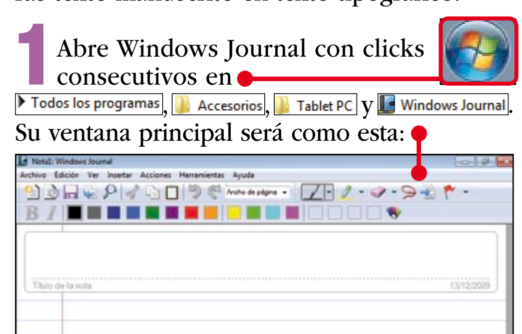
6 Además, al quedar insertada de este modo la ecuación en Word, comprobarás que se activan de manera automática también las herramientas que, para este mismo fin, pone a tu disposición este procesador de textos.



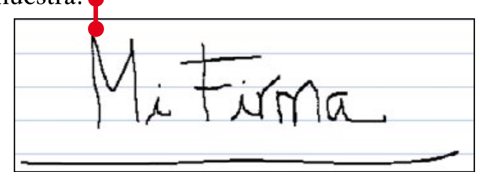
10 De texto manuscrito a digital

Este sistema operativo incluye una utilidad denominada como Windows Journal, dedicada a la creación de notas a mano. Para ello, puedes emplear dispositivos de entrada como un lápiz de un tablet PC o cualquier dispositivo digital pero, si no dispones de uno, puedes incluso emplear, a mano alzada, el propio ratón. En este caso vamos a indicarte cómo trazar una firma, para luego utilizarla en otros programas en los que deseas plasmarla. También traducirás texto manuscrito en texto tipográfico.

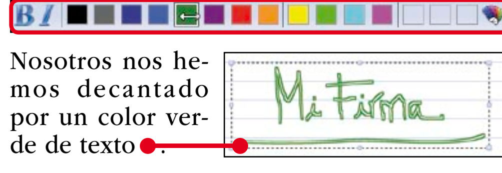
1 Abre Windows Journal con clicks consecutivos en [Todos los programas], [Accesorios], [Tablet PC] y [Windows Journal]. Su ventana principal será como esta:



2 Utiliza entonces tu dispositivo de entrada para trazar la firma. Nosotros nos hemos decantado por el ratón y, aunque el resultado no tiene la misma precisión que con, por ejemplo, un lápiz digital, aquí tienes la nuestra:



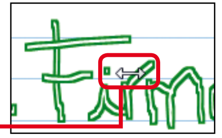
3 Lo mejor de esta aplicación es que puedes cambiar el formato del texto escrito. Para ello, haz click una vez justo sobre el botón y pincha y arrastra entonces hasta trazar un área alrededor del texto a variar de formato, por ejemplo nosotros lo hacemos así. Cuando sueltes el ratón, quedará toda esa área seleccionada.



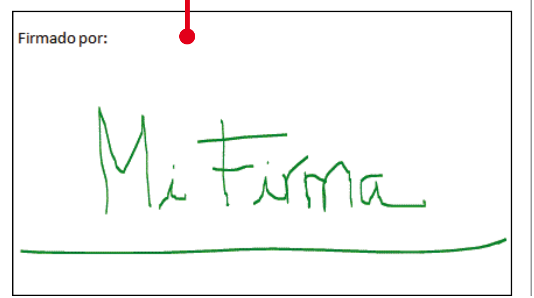
4 Utiliza a continuación la barra de herramientas superior para aplicar el formato que prefieras.

Nosotros nos hemos decantado por un color verde de texto.

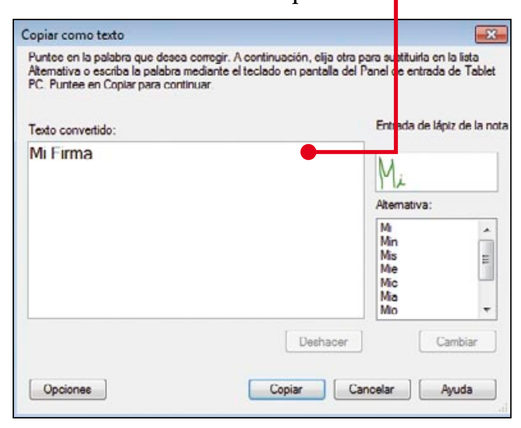
5 Ahora puedes guardar el resultado como una imagen con [Archivo] y [Exportar como...] o directamente copiarlo al portapapeles pulsando con el botón derecho del ratón sobre ella y eligiendo la entrada denominada [Copiar].



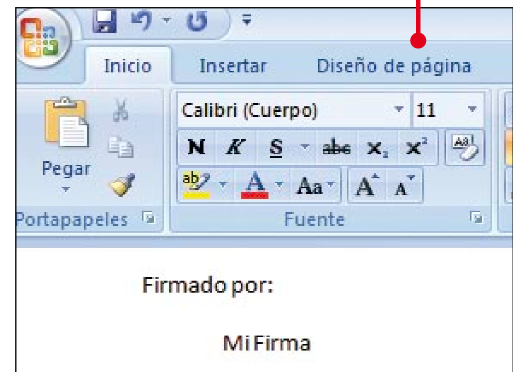
6 En este último caso, nada más abrir la aplicación destino, por ejemplo Microsoft Word, al presionar [Ctrl]+[V], obtendrás una copia de la firma.



7 Alternativamente, en el paso número **5**, tras pinchar con el botón derecho del ratón sobre el texto de entrada puedes elegir también esta otra: [Copiar como texto...]. En ese instante, Windows Journal hará interpretación de la escritura a mano y te mostrará una serie de alternativas posibles.

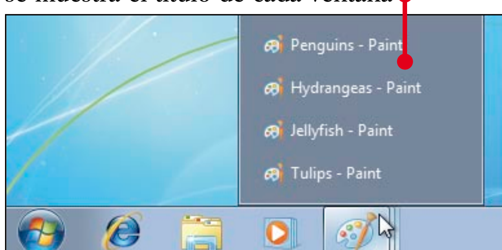


8 Para llevártelo a otra aplicación, pulsa el botón [Copiar]. Luego abre esa aplicación destinto y presiona [Ctrl]+[V]. El resultado será sorprendente: el sistema convertirá la entrada manuscrita en un texto tipográfico legible para cualquier programa informático:



11 Recorre, una a una, las ventanas de un grupo

Por defecto, Windows agrupa, en un único icono de la barra de tareas, todas aquellas ventanas que pertenecen a una misma aplicación. Al situar el puntero del ratón sobre ese grupo, se muestra el título de cada ventana

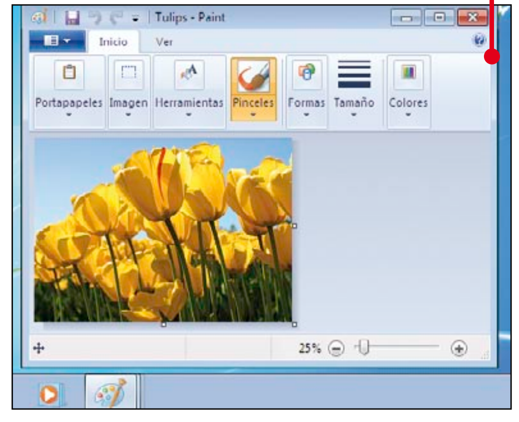


y, pinchando en él, puedes abrir la que prefieras. Sin embargo, existe un método alternativo mucho más eficaz que te permite recorrer cíclicamente todas las ventanas de un mismo grupo para visualizar su contenido.

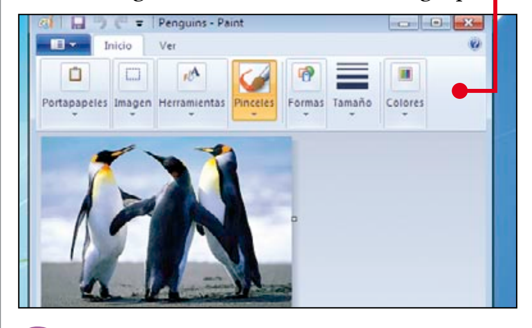
1 Mantén pulsada la tecla [Ctrl] y haz click sobre el icono que representa el grupo de ventanas a visualizar.



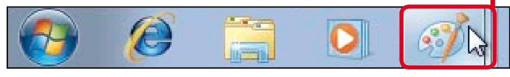
Se abrirá la primera de ellas (en su aplicación correspondiente) y podrás ver su contenido.



2 No dejes de presionar la tecla [Ctrl] y haz click de nuevo en el icono anterior, se abrirá así la segunda de las ventanas del grupo.



3 Repite el proceso y pasarás a la tercera, a la cuarta, etc. Al final, para minimizarlas todas de nuevo, presiona la tecla [⇧] pulsa sobre el grupo, pero con el botón derecho

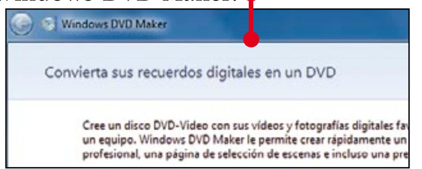


y elige esta vez la entrada [Minimizar todas las ventanas].

12 Crea presentaciones de imágenes

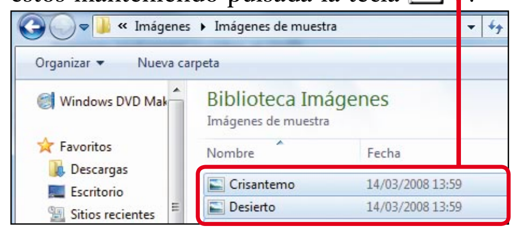
Mediante el empleo del programa DVD Maker de Windows 7, puedes crear una presentación de imágenes que luego podrás visualizar desde cualquier reproductor doméstico. Las fotografías que utilizarás en el DVD se incluirán en forma de diapositivas con transiciones y efectos de transición, además de música de fondo.

1 Accede a Windows DVD Maker con clicks en [botón Inicio] Todos los programas y Windows DVD Maker. Obtendrás la ventana principal del asistente de Windows DVD Maker:

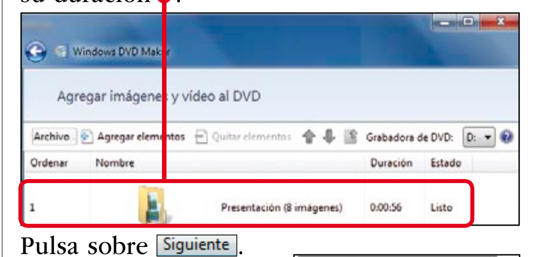


Pulsa sobre Elegir imágenes y vídeos.

2 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar los ficheros gráficos a incluir en el DVD, así que haz click en Agregar elementos y, desde la carpeta que los contenga, selecciona éstos manteniendo pulsada la tecla Ctrl.

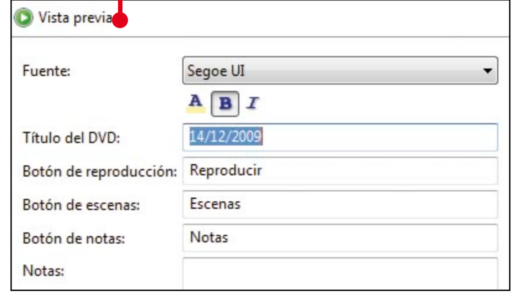


Luego pincha en Agregar y quedarán incluidos en el proyecto, así podrás saber cuál es su duración.



Pulsa sobre Siguiente.

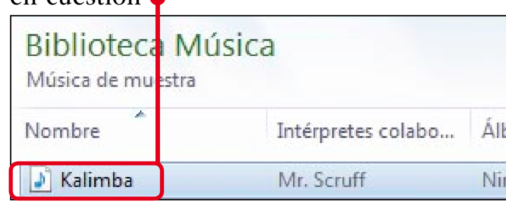
3 Ahora podrás escoger entre una serie de plantillas de diseño que determinarán la disposición y los efectos que tendrían las fotografías. También, con el botón Texto del menú podrás determinar el texto y el aspecto de los menús del DVD.



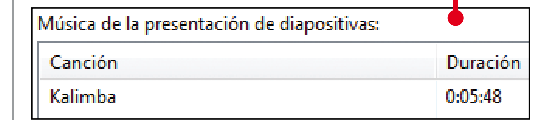
Estilos de menú: Ancho de banda, Capas

Pulsa el botón Cambiar texto para que las modificaciones se guarden.

4 De forma similar también puedes incluir un tema musical como fondo sonoro. Sólo debes pulsar los botones Presentación y Agregar música..., hacer doble click sobre el tema en cuestión.



y quedará de este modo incluido perfectamente como parte integrante el DVD.



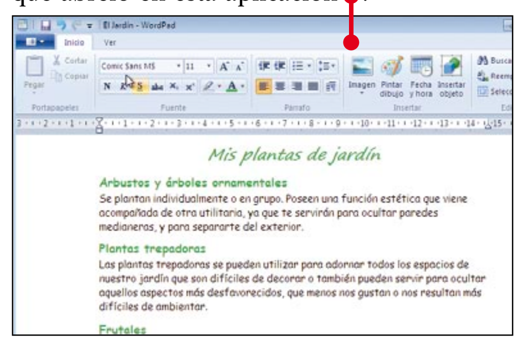
5 Por último, asegúrate de introducir un DVD virgen en la unidad de grabación de tu equipo y pulsa el botón Grabar. Cuando finalice el proceso, podrás reproducir el DVD en tu equipo de salón. Aquí tienes la primera pantalla de menú.



13 Digitaliza documentos

Microsoft dispone de un formato para documentos digitalizados. Es el formato Xps, y es el equivalente a Pdf. Windows 7 te permite, desde de cualquier aplicación instalada en el quipo, convertir archivos a Xps. Para ello incluye la impresora denominada Microsoft XPS. Tú sólo debes enviar el documento a imprimir como Xps y obtendrás un documento con este formato. La gran ventaja de éste es su digitalización, es decir, puedes, por ejemplo, compartir estos ficheros con cualquiera sin que pierdan su aspecto y sin que puedan ser modificados.

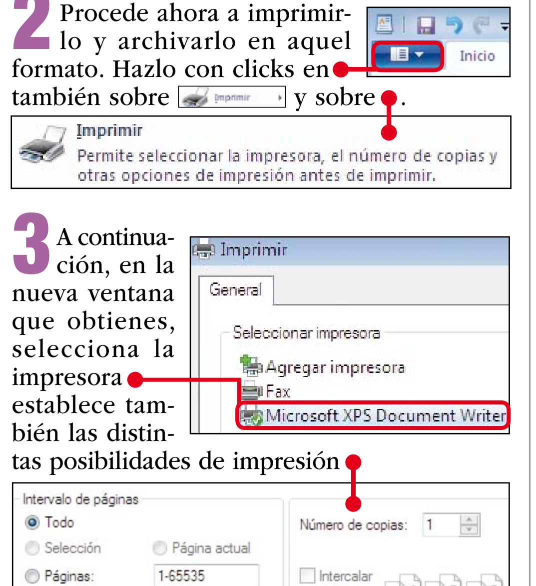
1 En este caso vamos a convertir a Xps un fichero de texto creado en WordPad. Así que ábrelo en esta aplicación.



2 Procede ahora a imprimirlo y archivarlo en aquel formato. Hazlo con clicks en [menú] también sobre Imprimir y sobre

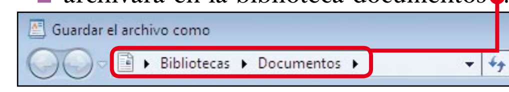
Imprimir
Permite seleccionar la impresora, el número de copias y otras opciones de impresión antes de imprimir.

3 A continuación, en la nueva ventana que obtienes, selecciona la impresora establece también las distintas posibilidades de impresión



y pulsa el botón Imprimir.

4 Por defecto, el fichero Xps resultante se archivará en la biblioteca documentos.

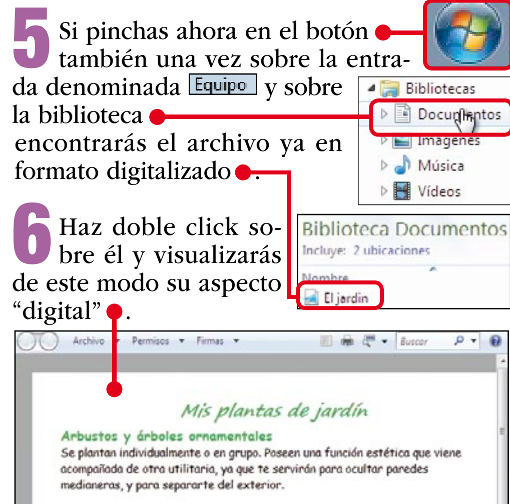


Cámbiala si lo ves conveniente y establece un nombre para el archivo Nombre: El jardin.xps. Por último pulsa Guardar y cierra WordPad.

5 Si pinchas ahora en el botón [Inicio] también una vez sobre la entrada denominada Equipo y sobre la biblioteca Documentos encontrarás el archivo ya en formato digitalizado.

Bibliotecas
Documentos
Imágenes
Música
Vídeos

6 Haz doble click sobre él y visualizarás de este modo su aspecto "digital".



Para visualizar ficheros Xps, Windows 7 pone a tu disposición el Visor de XPS. Entre otras cosas interesantes, podrás realizar búsquedas de texto mediante este control: Buscar.

14 Más temas para Windows

Dependiendo del idioma y la zona geográfica que elijas durante la instalación del sistema operativo Windows 7, se cargarán de manera oculta en tu equipo una serie de temas de escritorio tipo Aero extras. Te indicamos cómo acceder a ellos y cómo obtener otros muchos temas adicionales desde la web.

1 Como ya te hemos indicado, los temas a los que nos referimos permanecen ocultos en tu sistema, así que lo primero será desocultarlos para poder visualizarlos. Para ello, haz click en ● y, a continuación, sobre la entrada Equipo despliega luego el menú denominado ● elige la entrada Opciones de carpeta y búsqueda y luego la ficha Ver.

2 Podrás entonces activar primero la casilla denominada ●

y, a continuación de eso, también esta otra: Ocultar archivos protegidos del sistema operativo. Ya sólo te queda pulsar el botón de confirmación Sí y accederás de nuevo a la ventana que te muestra las unidades de tu equipo.

3 Haz una inmersión en ellas, realizando un doble click sobre ● y sobre las carpetas Windows y Globalization. Podrás así ver ahora otra carpeta que antes permanecía oculta ●.

4 Haz doble click sobre ella y así podrás visualizar las carpetas correspondientes a los temas regionales ocultos ●. Haz doble click entonces sobre una de ellas, por ejemplo sobre MCT-MX y, seguidamente, sobre la denominada como ●. Acto seguido podrás ver el archivo correspondiente ●.

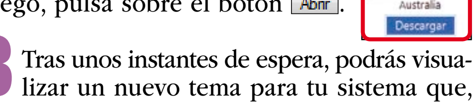
5 Sólo has de hacer doble click sobre él y se añadirá de manera automática a la ventana de temas disponibles en tu sistema ●.

Asegúrate de tenerlo seleccionado y cierra esa ventana para ver el aspecto que le otorga a tu escritorio ●.

6 Por otro lado, si los temas que pone a tu disposición Windows 7 te resultan insuficientes, siempre podrás acceder a otros muchos en la página web de Microsoft. Para descargártelos, desde la ventana de configuración del paso número **5**, pincha en el hipervínculo Obtener más temas en línea. Se abrirá así un conexión a Internet desde tu navegador y podrás visualizar los temas disponibles para la descarga ●.



7 Elige uno y pincha en su botón adjunto ●. Luego, pulsa sobre el botón Abrir.



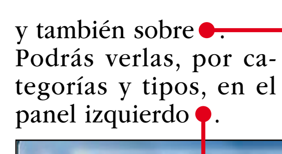
8 Tras unos instantes de espera, podrás visualizar un nuevo tema para tu sistema que, además, ya aparece fijado en tu escritorio ●.

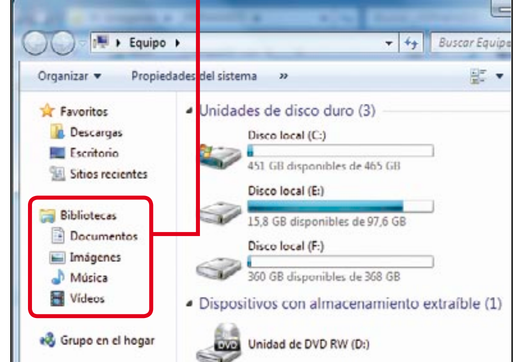


15 Bibliotecas externas

Las bibliotecas de Windows 7 representan una de las novedades más útiles de Windows en cuanto a gestión de archivos. La diferencia fundamental entre una biblioteca y una carpeta normal de Windows es que aquellas no almacenan realmente archivos son, sencillamente, un acceso a ellos, permitiendo recopilarlos por su tipo, visualizarlos y gestionarlos. Windows 7 incluye por defecto cuatro bibliotecas: Documentos, Imágenes, Música y Vídeos. Al acceder a la de imágenes se mostrarán automáticamente todos los archivos gráficos incluidos en las ubicaciones específicas para este tipo de ficheros (Mis imágenes e Imágenes públicas). Nosotros vamos a ampliar estas ubicaciones, incorporando una nueva que te lleve a un dispositivo externo en el que, habitualmente, incluimos fotografías. Te explicamos cómo.

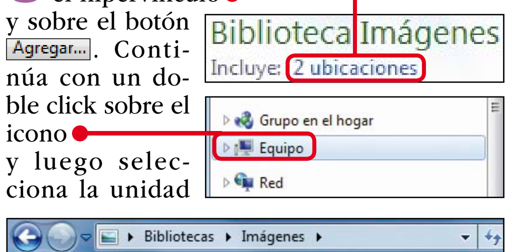
1 Antes de nada, conecta a tu equipo el dispositivo externos del que te hablábamos antes, en nuestro caso un disco duro externo. Luego, para acceder a las bibliotecas existentes, pincha en ● y también sobre ●. Podrás verlas, por categorías y tipos, en el panel izquierdo ●.

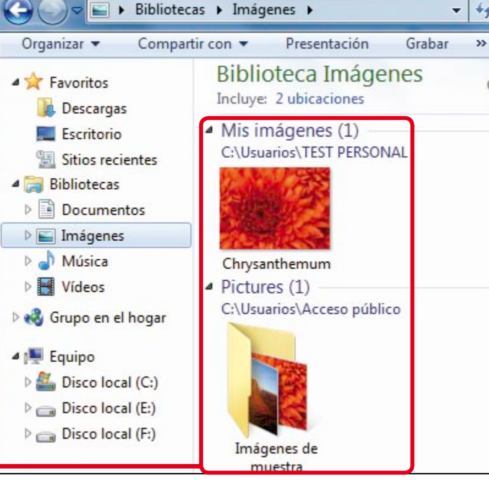




2 En este caso, la que nos interesa corresponde a las imágenes, así que pincha justo sobre ella ● y podrás ver las dos ubicaciones que se incluyen en esta biblioteca (Mis imágenes y Acceso público) así como los archivos gráficos incluidos en cada una de ellas ●.

3 Para añadir la nueva ubicación, pincha en el hipervínculo ● y sobre el botón Agregar.... Continúa con un doble click sobre el icono ● y luego selecciona la unidad





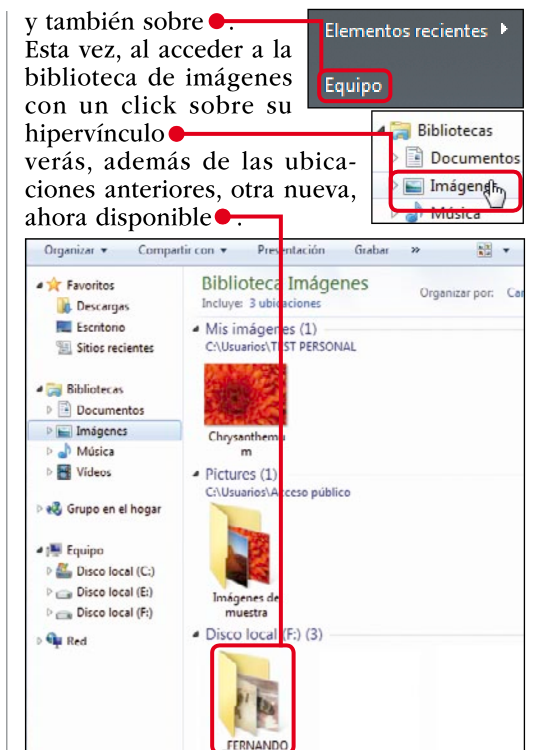
correspondiente al disco duro externo (el sistema lo ha reconocido ya como local).

4 Pulsa el botón Incluir carpeta y en la biblioteca de imágenes habrá ahora una nueva ubicación.



Es decir, los archivos gráficos contenidos en el dispositivo externo han quedado agregados a esa biblioteca. No obstante, debes tener en cuenta que estos archivos sólo aparecerán en dicha biblioteca cuando el dispositivo se encuentre conectado al PC.

5 Para comprobar el resultado, pulsa primero el botón Aceptar y cierra todas las ventanas abiertas. Luego pincha de nuevo en el icono y también sobre Elementos recientes Equipo. Esta vez, al acceder a la biblioteca de imágenes con un click sobre su hipervínculo verás, además de las ubicaciones anteriores, otra nueva, ahora disponible.



6 Haz doble click a continuación justo sobre el nombre de la carpeta que hay contenida en ella



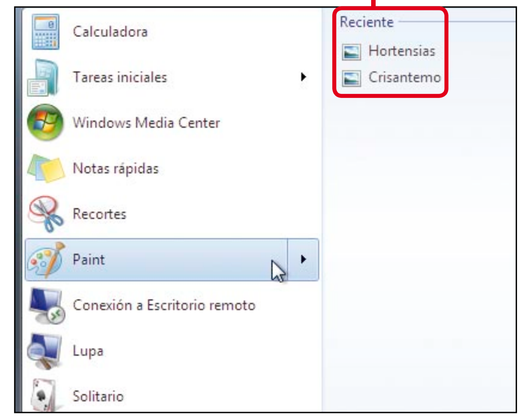
y podrás entonces visualizar todos sus archivos gráficos al día.



16 Archivos importantes, siempre a mano

Windows 7 incluye una nueva característica denominada Jump Lists. Su objetivo es permitirte el acceso rápido a aquellos ficheros que utilizas más habitualmente. Los listados Jump Lists son creados por el sistema de manera automática, a medida que vas utilizando documento. Sin embargo, tú mismo puedes configurar el contenido de estas listas, eliminando y añadiendo elementos en ellas. Te explicamos algunos trucos para hacerlo eficazmente.

1 Te proponemos como ejemplo el de determinados ficheros gráficos en los que hemos ido trabajando desde el programa Paint de Windows. Pincha en y coloca el puntero sobre el icono que representa a esa misma aplicación Paint. Se desplegará una lista con los últimos archivos que han sido editados con Paint.



Si pinchas en uno de ellos, se abrirá de manera automática.

2 Si lo deseas, puedes determinar que esos archivos recientes Reciente se anclen definitivamente a esa lista, de manera que siempre estén disponibles. Para ello, pulsa sobre su nombre con el botón derecho del ratón y después elige la entrada Anclar a esta lista o bien, pincha directamente sobre el pequeño icono. Pasará a formar parte de la categoría permanentes.

3 Este mismo funcionamiento puedes extrapolarlo a la barra de tareas, si pulsas con el botón derecho del ratón sobre cualquiera de los programas anclados en ella



podrás ver una lista de las última páginas web que ya has visitado. También puedes anclarlas definitivamente pulsando sobre ellas con el botón derecho del ratón y eligiendo la entrada Anclar a esta lista. Quedarán accesibles de manera permanente.

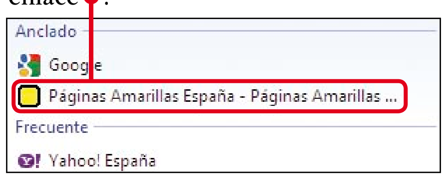
4 Sin embargo, existe un método más rápido para anclar determinados elementos en las Jump List. Se trata de todos aquellos cuyas ventanas incluyan barra de dirección, como son las ventanas de los navegadores o del Explorador de Windows. Por ejemplo, tras cargar una página web en el navegador Internet Explorer, sólo has de pinchar y arrastrar desde el icono de la susodicha barra de direcciones



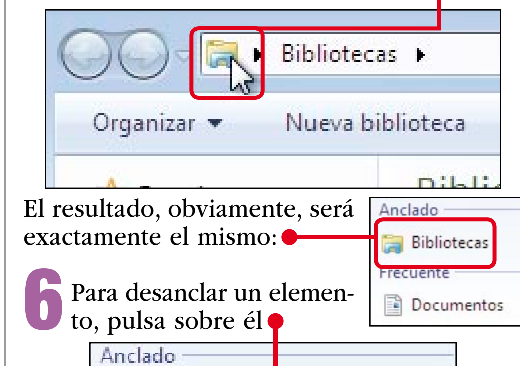
hasta el icono correspondiente a su aplicación en la barra de tareas.



Suelta entonces el ratón. Allí quedará un nuevo enlace.

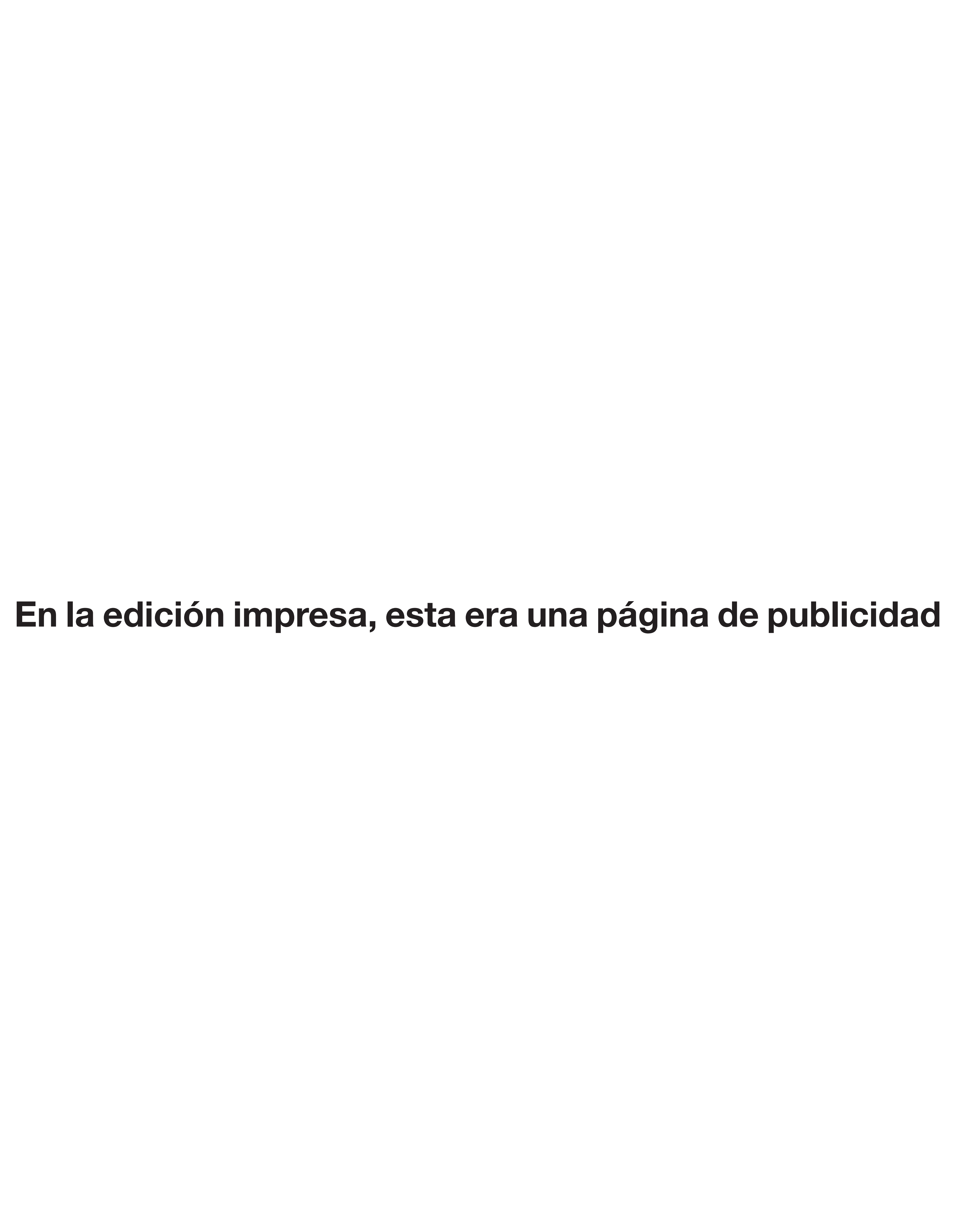


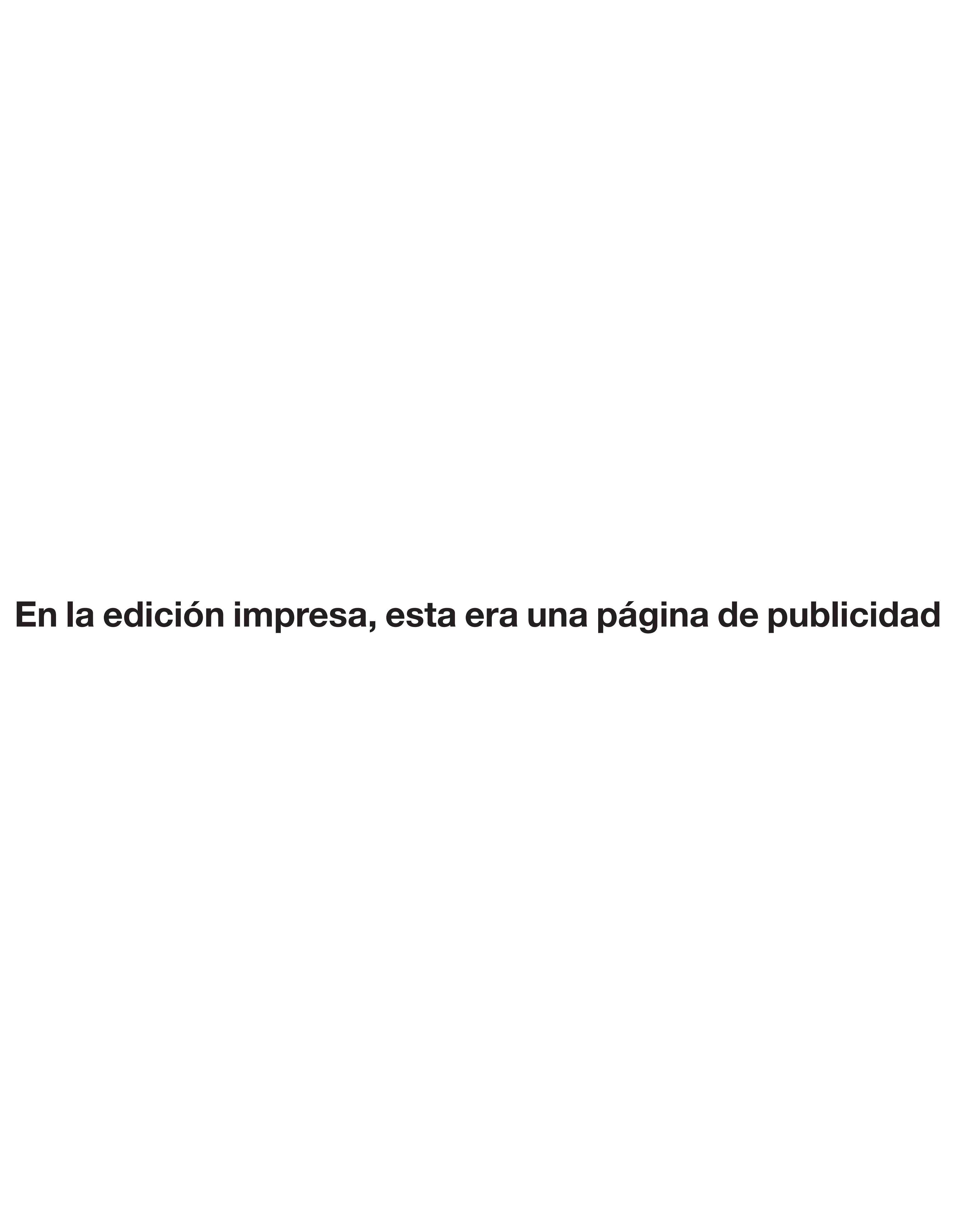
5 El mismo sistema debes seguir con una ventana del Explorador de Windows, es decir, pinchar y arrastrar desde aquí.



El resultado, obviamente, será exactamente el mismo:

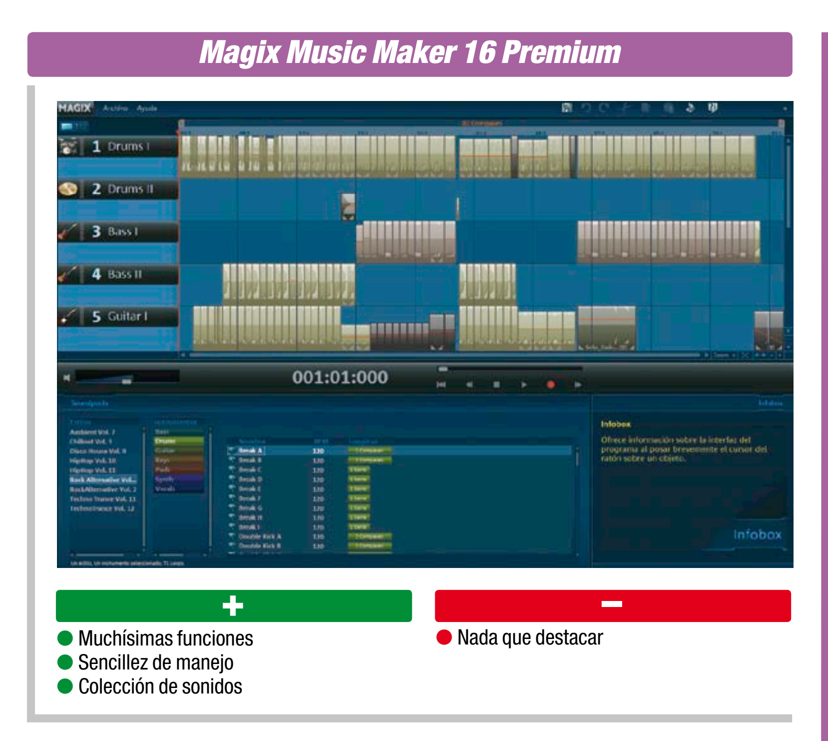
6 Para desanclar un elemento, pulsa sobre él y elige la entrada Desanclar de esta lista.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Música maestro

Magix Music Maker 16 Premium



+
- Muchísimas funciones
- Sencillez de manejo
- Colección de sonidos

–
- Nada que destacar

Nombre completo		Magix Music Maker 16 Premium	Nota
Dirección web del fabricante		www.magix.es	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1,2 GHz / 512 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formatos disponibles		Caja y descarga	
Versión probada		Caja	
¿Es posible descargar una versiónde evaluación de Internet?		Sí, desde www.magix.com/es/descargas-gratis/versiones-de-prueba/todas-las-versiones-de-prueba	
Manejo	**41,00%**		**9,32**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	5,00%	Muy completa	9,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	8,50
Facilidad de uso para principiantes	3,00%	Fácil	7,00
Facilidad de manejo tras un periodo de aprendizaje	5,00%	Muy fácil	10,00
Entretenimiento	4,00%	Muy divertido	10,00
Pasos necesarios para crear una canción, contando la adición individual de loops y otros elementos como un filtro) (óptimo 20 pasos)	4,00%	20 pasos	10,00
Pasos necesarios para exportar una canción a formato Mp3 (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para configurar un dispositivo MIDI (óptimo 3 pasos)	4,00%	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un loop (óptimo 5 pasos)	4,00%	6 pasos	9,00
Pasos necesarios para grabar desde un dispositivo MIDI (óptimo 3 pasos)	4,00%	4 pasos	9,00
Funciones	**29,00%**		**9,10**
Cantidad de pistas	3,00%	Más de 10	10,00
Controles del volumen	2,00%	Por pistas y master	10,00
Filtros de efectos	3,00%	Más de 10 filtros	10,00
Loops (bucles en los que se repite la misma melodía durante un tiempo determinado)	3,00%	Un solo loop de duración ilimitada	8,00
Creación de macros	2,00%	No	0,00
Patrones editables	3,00%	Sí	10,00
Cargar patrones propios	3,00%	Sí	10,00
Guardar patrones nuevos	3,00%	Sí	10,00
Guardar canción completa	3,00%	Sí	10,00
Grabación directa de sonido	1,00%	Sí	10,00
Compatibilidad con instrumentos MIDI	3,00%	Sí	10,00
Biblioteca	**18,00%**		**10,00**
Cantidad de patrones y sonidos	6,00%	Más de 1 Gb de muestras	10,00
Calidad de los patrones y sonidos	6,00%	Altísima	10,00
Cantidad de canciones de ejemplo	6,00%	Más de 1 Gb de muestras	10,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**
Arranque automático		Sí	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		Más de 1 Gb (incluyendo las muestras)	
Tamaño del archivo a descargar		-	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**8,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	901 12 00 65	8,00
Servicio online	2,00%	www.magix.es	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,34**
Calidad		**Sobresaliente →**	**9,34**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**99,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**99,99 : 9,34 = 10,71 = Sobresaliente**	

Siempre que se habla de componer música, se tiende a pensar que es algo muy complicado. Hay que saber solfeo, tener pericia tocando un instrumento, ser capaz de ejecutar, de algún modo, la creación que tienes en la cabeza... en fin, multitud de pasos y requisitos para un proceso que, por norma general, se supone que queda sólo al alcance de los profesionales.

Sin embargo, gracias a la popularización de aplicaciones de composición musical diseñadas para usuarios no profesionales, el proceso creativo ha quedado al alcance de cualquier persona que tenga inquietudes creativas y desee emplearlas para hacer sus propias canciones.

Sencillo pero completo

Aunque un primer vistazo a su interfaz pueda parecer un poco intimidante, a pocos minutos que dediques a analizar sus elementos descubrirás que es realmente sencillo de manejar. Además, gracias a las canciones que incluye como ejemplos, te bastará con un vistazo para hacerte una idea del sistema de trabajo de esta aplicación y, de este modo, empezar a utilizarla enseguida.

Por otra parte, una vez que ya domines a la perfección las funciones básicas del programa, llegará el momento de que profundices más y te dediques a probar las funciones avanzadas del mismo. Al llegar a ese punto encontrarás un sinfín de herramientas y filtros de aspecto particularmente complejo. Y en este caso sí que tendrás que dedicar algo más de tiempo a averiguar sus funciones, aprender su manejo y, a continuación, llevar a cabo unas cuantas pruebas hasta obtener el resultado que deseas.



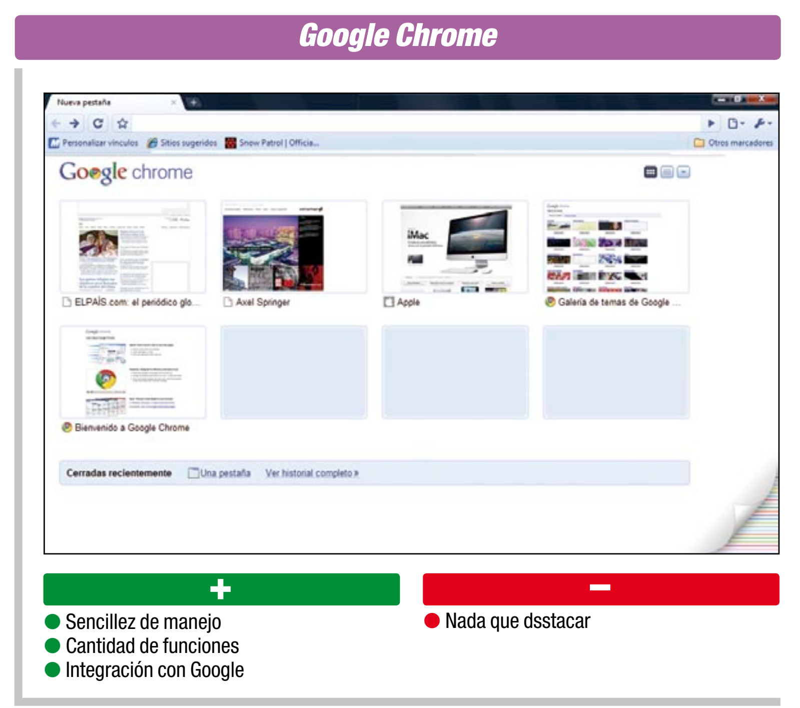
Si la interfaz principal se te queda "corta", cuentas con muchísimas herramientas profesionales.

Eso sí, llegado a ese punto, los resultados que obtendrás ya serán profesionales y, sobre todo, te asegurarás de que tus composiciones suenen, siempre, tal y como tú quieras.

En resumen: componer música con Music Maker 16 Premium es, a la vez, sencillo y bastante divertido. Y, además, el resultado que obtendrás es de alta calidad.

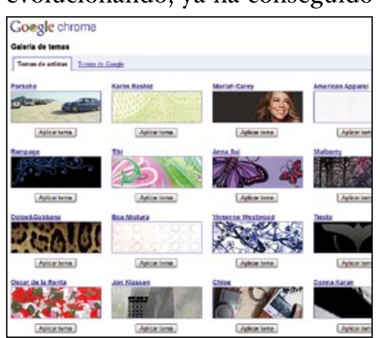
Navega con Google

Google Chrome



+	–
Sencillez de manejo	Nada que dsstacar
Cantidad de funciones	
Integración con Google	

Seguro que, a lo largo de las últimas semanas has oído hablar de Chrome OS, el sistema operativo de Google que pretende convertirse en el SO de referencia para los netbooks. Sin embargo, no hay que olvidar que Chrome también es un navegador web creación de la misma empresa, y que gracias a lo rápido que está evolucionando, ya ha conseguido



Si lo deseas, puedes modificar el aspecto del navegador para que se ajuste a tus preferencias.

convertirse en el tercer navegador web más empleado en el mundo, por encima de Safari (de Apple) y del veterano Opera.

No faltan razones para ello, ya que su interfaz de usuario es, a día de hoy, la más clara y sencilla de las ofrecidas por los navegadores más empleados. Esto, en su principio, ocasionó que careciera de algunas funciones recomendables, problema que los ingenieros de Google han sabido solucionar en las últimas versiones de este programa.

Pese a su juventud, cuenta ya con un sinfín de extensiones que, combinadas con la sencillez del navegador en sí mismo, te permitirán ajustar su aspecto y sus funciones exactamente a tus necesidades concretas.

Es de Google

Una de las principales ventajas de este navegador es, claro, su estupenda integración con todos los servicios de dicha empresa. Esto no quiere decir, claro, que éstos no funcionen bien en otros navegadores, pero si eres usuario habitual de Google, prueba Chrome y comprobarás que su rendimiento se eleva sustancialmente.

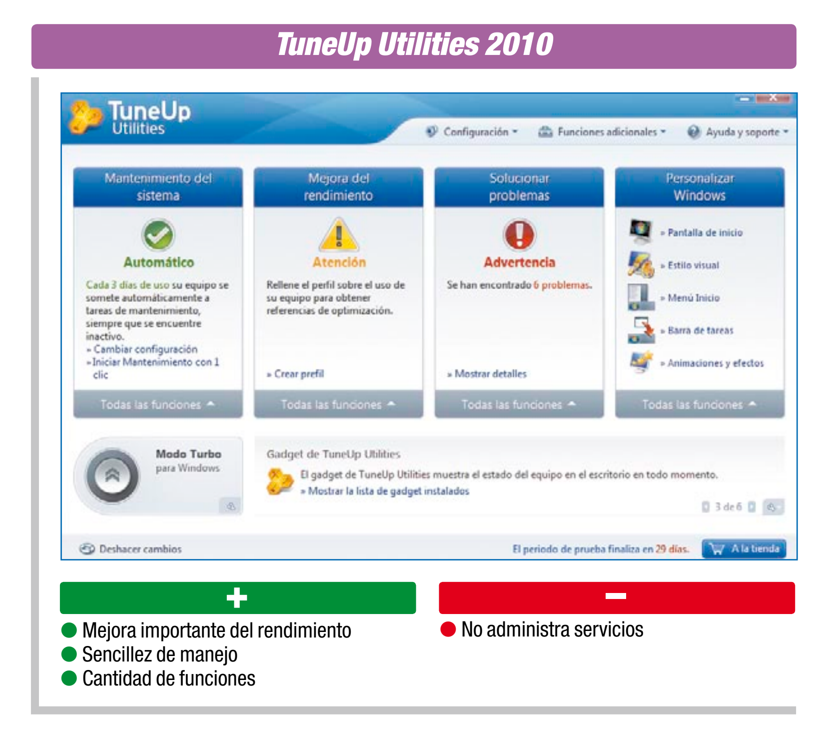
También resulta bastante rápido con otras páginas. En algunas pruebas efectuadas por otros fabricantes, fue el más rápido al cargar determinadas páginas. Y esto sin sacrificar la compatibilidad, puesto que como puedes comprobar soporta a la perfección las tecnologías más empleadas en Internet en la actualidad. ¿Qué le falta? Pues no se nos ocurre nada, la verdad.

En resumen: el navegador web de Google sigue ganando adeptos día a día. Y es normal, ya que a la integración con los servicios de esta empresa se suman una estupenda interfaz y un muy buen funcionamiento.

			Nota
Nombre completo		**Google** Chrome	
Dirección web del fabricante		www.google.com	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz, 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Descarga	
Versión probada		Windows	
Dirección de descarga		www.google.es	
Manejo	**15,00%**		**9,53**
Documentación (manuales, ayuda, etc.)	2,00%	Muy completo	8,00
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitiva	8,50
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para abrir una página web (óptimo 1 paso)	3,00%	1 paso	10,00
Pasos necesarios para añadir una página web a la lista de favoritos (óptimo 2 pasos)	2,00%	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para descargar un archivo (óptimo 3 pasos)	2,00%	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para borrar la memoria caché (óptimo 3 pasos)	2,00%	3 pasos	10,00
Funciones	**29,00%**		**7,03**
Controles de navegación	3,00%	Retroceder, avanzar, detener, actualizar y página de inicio	10,00
Funciones de búsqueda	3,00%	Búsqueda desde la barra de direcciones	4,00
Funciones de navegación con pestañas	3,00%	Funciones básicas (abrir y cerrar) y desplazamiento	5,00
Funciones de gestión de favoritos	3,00%	Gestión básica (crear y borrar), importación, exportación, modificación y creación de carpetas/grupos	8,33
Funciones de autocompletado	0,50%	Desactivar y borrado	5,00
¿Es compatible con Rss?	2,00%	Sí	10,00
Funciones de descarga de archivos	3,00%	Funciones básicas (descargar, detener y abrir), gestor, pausa y reanudar	10,00
¿Bloquea elementos emergentes?	3,00%	Sí	10,00
¿Tiene función de filtrado por contenido?	2,00%	Sí	10,00
Con el filtrado activado, ¿bloquea contenido pornográfico/violento/xenófobo?	2,00%	Sí / sí / no	6,67
¿Es ampliable mediante complementos/extensiones?	1,00%	Sí	10,00
Funciones para personas con discapacidades	2,00%	-	0,00
Función de "macro"	0,50%	Función no disponible	0,00
Barras de herramientas disponibles con la instalación inicial del programa	1,00%	Barra de navegación, de direcciones y de estado	6,00
Compatibilidad	**21,00%**		**10,00**
Es compatible con…		Html 4.0, Css1, Css2, Xml, Javascript, Rss y ActiveX	10,00
Seguridad	**27,00%**		**7,93**
Funciones para la gestión de cookies	3,00%	Permitir una sesión, permitir permanentemente, bloquear una sesión, bloquear permanentemente y borrar	10,00
Funciones para la gestión del historial	3,00%	Desactivación, ajuste de "caducidad" y consulta, borrado	6,67
Funciones para la gestión de la caché	3,00%	Desactivar y borrar	6,67
Funciones de administración de contraseña	3,00%	Desactivación, contraseña maestra, listado de páginas y contraseñas y borrado individual	8,00
¿La función autocompletar funciona en páginas seguras?	3,00%	No	10,00
¿Avisa de conexión a páginas seguras? ¿Y de "salida" de las mismas?	3,00%	No / no	0,00
¿Soporta SSL2?	3,00%	Sí, sin problemas	10,00
¿Soporta SSL3?	3,00%	Sí, sin problemas	10,00
Indicación permanente de tipo de conexión (segura/no segura)	3,00%	Sí / sí	10,00
Instalación	3,00%		9,50
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	8,50
Servicio	**5,00%**		**2,20**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.google.com/chrome	5,50
Nota parcial	**100,00%**		**8,10**
Calidad		**Notable**	**8,10**
Precio/Calidad		**-**	
Precio		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No calculado por ser gratuito**	

Puesta a punto

TuneUp Utilities 2010



+
- Mejora importante del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- No administra servicios

Nombre completo		TuneUp Utilities 2010	Nota
Dirección web del fabricante		www.tuneup.es	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, desde www.tuneup.es/download	
Manejo	**19,00%**		**9,42**
Documentación (manuales, ayuda, etc.)	4,00%	Muy completa	9,00
Interfaz de usuario	3,00%	Muy intuitiva	9,00
Pasos necesarios para puesta a punto del sistema (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar la configuración de Windows(modificar programas que se cargan al inicio) (óptimo 3 pasos)	4,00%	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para programar una operación (óptimo 4 pasos)	4,00%	5 pasos	9,00
Funciones	**41,00%**		**7,94**
Asistentes disponibles	5,00%	Mejora del rendimiento, aumento de espacio en disco, organizar Windows, solución de problemas y actualización	10,00
¿Permite ordenar el Registro del sistema?	4,00%	Sí	10,00
Función de desfragmentación	4,00%	Sí	10,00
Optimización de la conexión a la red para…	4,00%	Módem, banda ancha y red local	10,00
¿Qué permite hacer con las entradas del inicio?	4,00%	Desactivar, borrar y añadir	10,00
Elementos que elimina	5,00%	Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, ficheros duplicados y papelera de Windows	7,14
¿Qué permite hacer con los procesos activos?	3,00%	Finalizar, congelar y modificar prioridad	10,00
¿Qué permite hacer con los servicios del sistema?	3,00%	Nada	0,00
¿Permite crear copias de seguridad de la configuración del sistema?	4,00%	No	0,00
¿Permite crear listas de acciones?	4,00%	Sí	10,00
¿Se puede actualizar desde Internet?	1,00%	Sí	10,00
Seguridad	**12,00%**		**2,50**
¿Se puede bloquear el acceso con contraseña?	3,00%	Sí	10,00
Permite activar y desactivar…	3,00%	Nada	0,00
¿Bloquea transferencia de datos de aplicaciones?	3,00%	No	0,00
Funciones de seguridad de Internet	3,00%	No	0,00
Mejora de rendimiento	**16,00%**		**8,84**
Incremento de velocidad en operaciones	10,00%	Alto (41,12%)	8,73
Incremento de velocidad en inicio del sistema	6,00%	Alto (46,75%)	9,03
Instalación	**7,00%**		**10,00**
Arranque automático		-	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		58,0 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		20,8 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	10,00
Servicio	**5,00%**		**3,20**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.tuneup.es	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,62**
Calidad		**Notable →**	**7,62**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**39,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,95 : 7,62 = 5,24 = Bien	

Seguro que ya has experimentado la frustrante sensación de comprobar cómo el rendimiento de tu ordenador ha ido disminuyendo desde que lo compraste hasta ahora.

Aunque es cierto que los nuevos programas y, especialmente los juegos de última generación, exigen que cuentes siempre con un equipo que ofrezca las máximas prestaciones, los problemas de rendimiento no siempre se solucionan gastando dinero en nuevo hardware.

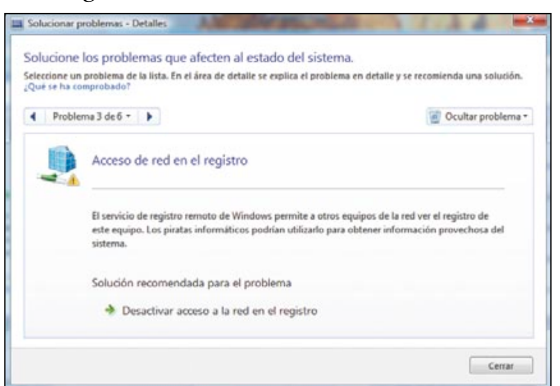
Por ejemplo, mantener el sistema optimizado, gestionar adecuadamente sus recursos y solucionar los eventuales problemas que surjan te ayudará a estirar al máximo la vida útil de tu sistema, lo que se traducirá en un ahorro económico importante, algo que es de agradecer.

Esa es precisamente la función de TuneUp Utilities 2010, ayudarte a solucionar problemas, mejorar configuraciones y, en general, poner a punto tu ordenador.

¿Cómo funciona?

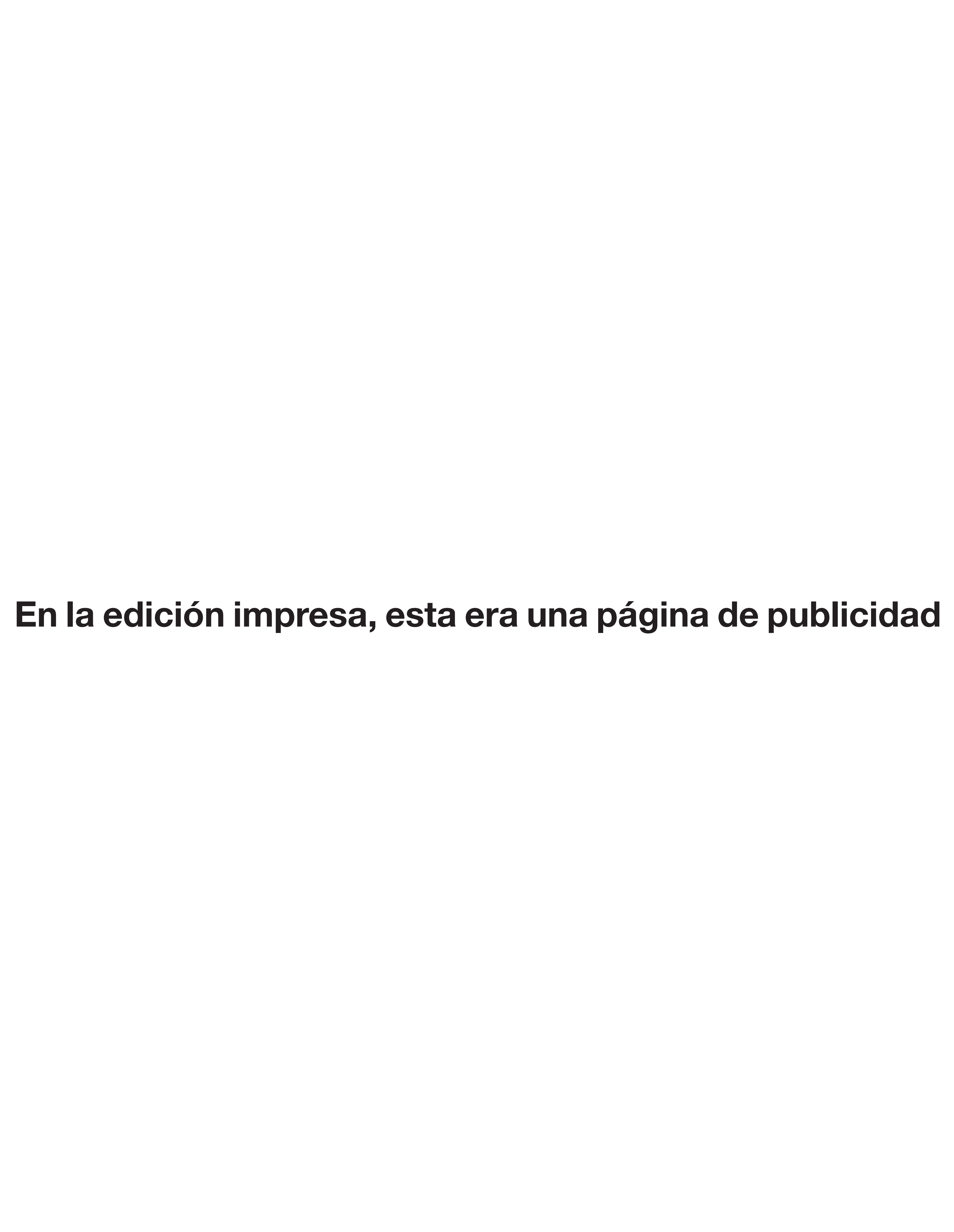
La gran mayoría de las funciones que ofrece este programa son, en realidad, accesos rápidos y sencillos a aspectos de la configuración de Windows que se encuentran diseminados a lo largo y ancho del sistema. Así pues, la gran ventaja que ofrece esta aplicación es que facilita (y mucho) el acceso a dichos elementos, haciendo posible realizar, con tan solo tres o cuatro clicks de ratón, operaciones que, de otro modo, te obligarían a editar el registro del sistema, modificar la configuración de Windows mediante herramientas complejas, etcétera. Gracias a dichas facilidades, podrás modificar determinadas configuraciones que, de no ser así, están demasiado "escondidas" como para realizar dichos ajustes.

El resultado de llevar a cabo estas operaciones es, como se puede comprobar rápidamente, muy beneficioso para el sistema que, en algunos casos, puede llegar a ver cómo se multiplica por dos la velocidad a la que lleva a cabo algunas de las operaciones más habituales con el PC.



El programa realiza un completo análisis del sistema y te informa de los problemas que ha detectado en el PC.

En resumen: TuneUp Utilities te permite, desde una interfaz muy sencilla, llevar a cabo multitud de operaciones que redundarán en un mejor rendimiento de tu sistema.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En proceso de conservación

La globalización y las nuevas tecnologías tienen parte de la culpa, pero también pueden ser la solución. Hoy miles de lenguas corren el riesgo de perderse por la tendencia a mantener un idioma dominante, pero muchos esfuerzos están tratando de conservar la diversidad.

Si Babel fue un castigo, no lo es menos la posibilidad de que se pierda el patrimonio cultural de miles de pueblos. No se pueden negar las evidentes ventajas de que todo el planeta pueda comunicarse en una única lengua, pero no es necesario que, para ello, se deban perder las lenguas maternas del resto. El valor de un idioma está, precisamente, en que cada palabra es capaz de concentrar numerosas ideas, y permite, al mismo tiempo, transmitir dichas ideas, muchas de ellas propias de la cultura que las emplea. En definitiva, un patrimonio único, no medible ni valorable económicamente, pero sí humanamente. Así, casi al mismo tiempo que conmemoraba hace poco el 122 aniversario de la creación del Esperanto, Cataluña comenzaba el proceso de oficialización del aranés, una lengua minoritaria que se emplea únicamente entre los habitantes del Valle de Arán.Una cosa no quita la otra.

El ejemplo aymara

El 2 de agosto de 2007, el Ministerio de Educación y Culturas de Bolivia presentó la versión en idioma aymara del procesador de textos de software libre Abiword. Pero lo más interesante de esta noticia está en todo lo que permite. Hace unos años se lanzó al mundo el proyecto OLPC (One Laptop Per Child), que posibilitaba un acceso económico a un ordenador con conexión a Internet para millones de

Los jóvenes aymaras abandonan su lengua

niños de países en vías de desarrollo. La cuestión es que, buena parte de esos niños forman parte de pueblos indígenas, con una lengua propia, aparte de la oficial del país al que pertenecen. El idioma en el que estuviera escrita la interfaz no sólo favorecería (o no) el uso por parte de dichos niños, sino que ayudaría a conservación de sus lenguas nativas. La implantación de software libre en los OLPC ha permitido, precisamente, inicativas como ésta de Bolivia, que podría llegar a favorecer también a los aymaras de Perú y Chile.

Las ventajas Abiword, además de su código abierto y el disponer de una funcionalidad muy similar al tradicional Word de Microsoft, es que consume muy poca memoria y se acopla muy bien en distintas plataformas, por lo que es perfecto para integrarse dentro de los OLPC.

El Nushu o "escritura de mujeres" era un lenguaje secreto empleado exclusivamente por las mujeres de la región de Jiangyong, en China. La última persona que lo conocía, Huanyi, murió en 1995.



Foto: Grafía de Nu-shu. Wikimedia Commons.

Durante unos cuatro meses, un reducido grupo de personas trabajó para traducir al aymara unas 1.541 frases técnicas, las mismas que luego se iban a incorporar a Abiword, pero con la dificultad añadida de tener buscar palabras o conceptos relacionados en aymara con algunos de los términos informáticos que se emplean habitualmente en los programas, como "archivo" o "tabla", para los que la lengua aymara no tiene, evidentemente, una palabra propia. Un ejemplo curioso sería la traducción de la palabra *q'ipi* (bulto) como archivo, dado que el *q'ipi* es, para los aymaras, algo para llevar o guardar


Foto: José Fernández-Layos

Desde 2007, el pueblo aymara cuenta con la traducción de más de 1.500 frases técnicas en el programa Abiword.

cosas, de manera que el concepto nativo se amplía al informático, de la misma manera que se ha traducido Internet por *kusi kusi*, que tiene una relación similar a la que tiene la www, dado que significa araña.

Precisamente, el proyecto Kusi kusi (www.kusikusi.org), está integrado por un grupo de jóvenes que trabaja en la traducción de otros programas de código abierto, como Firefox, OpenOffice o Gnome al lenguaje aymara, y buscan también introducir iconos con imágenes propias de la cultura aymara, de manera que la introducción en las nuevas tecnologías no signifique la pérdida de la propia identidad. Esto resulta especialmente dramático en los jóvenes, ya que la habitual discriminación de las lenguas minoritarias hace que traten de integrarse a costa de abandonar la lengua materna, que se les muestra como algo propio de pasado, de los "indios" o de los viejos. La incorporación del aymara a las tecnologías web facilitará no sólo que no se pierda, sino que los jóvenes lo vuelvan a reclamar como lenguaje propio, además del castellano, en el que son enseñados a hablar y a escribir. Los componentes de Kusi kusi pretenden, en este sentido, crear un corrector ortográfico de aymara, de manera que los usuarios practique la correcta escri-

Kusi kusi (araña) significa Internet

tura de su propio idioma, más acostumbrado a la oralidad que a la escritura, junto con un completo traductor aymara-castellano, que sin duda facilitaría igualmente la incorporación de castellanohablantes al aymara. Como señala en la web de Kusi kusi Ulpian Ricardo López, uno de los traductores de Abiword: "El desarrollo de neologismos o nuevas palabras se justifica en el caso del software porque este tiene que ver con el destino de las lenguas", y es que, si bien el beneficio de la informática en la conservación de los idiomas indígenas es evi-

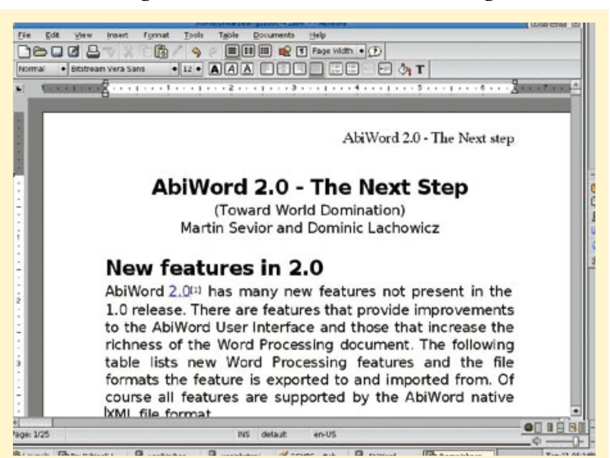


Foto: www.abisource.com

El procesador de textos Abiword ha sido traducido también a idiomas como el Lojban y el Latín. El de arriba está en inglés.

dente, la necesaria adaptación al lenguaje técnico implica un riesgo para la pureza del lenguaje que es criticado por muchos.

Junto con este proyecto en Bolivia también está en marcha Rumasimipi (www.rumasimipi.org), con la misma filosofía que el anterior, pero aplicado a la lengua quechua.

Como decíamos al principio, si bien el uso de las nuevas tecnologías favorecen la globalización y el empleo de determinados idiomas, en realidad se trata sólo de una herramienta, y los resultados de ésta dependen de cómo se use: para destruir idiomas o para conservarlos.

Atlas de las lenguas en peligro del mundo, de la UNESCO

En los próximos años, 538 lenguas, habladas ya sólo por unos pocos ancianos, pueden desaparecer para siempre. La UNESCO alertaba, en un informe publicado en 2005, del riesgo que tienen numerosos lenguajes de perderse irremisiblemente. Las lenguas autóctonas están consideradas como patrimonio cultural inmaterial y, como tal, la UNESCO incide en la importancia de su salvaguarda. El documento señala, entre las causas de dicha pérdida, al fomento, en general, de una lengua dominante en la que se imparte la educación, se informa o se otorga pestigio y reconocimiento a quienes la hablan, en detrimento de las lenguas minoritarias y/o maternas de muchas personas, ya que muchas de ellas son lenguas indígenas, discriminadas en favor de una única lengua oficial. Sin embargo, la UNESCO propone, dentro del mismo informe, dentro de una multitud de puntos a desarrollar, la promoción del plurilingüísmo dentro del ciberespacio, con la elaboración y promoción de contenidos y sistemas plurilingüísticos, la facilidad de acceso a redes y servicios, propiciar los contenidos de este tipo de dominio público y libre dentro de la red. La diversidad lingüística, al igual que la diversidad biológica, facilitan el enriquecimiento cultural y vital de los pueblos y la pervivencia de su imaginario.

Instituciones públicas, pero también privadas, como el Instituto de Lenguas Indígenas, trabajan para evitar que se pierda el patrimonio cultural oral de multitud de pueblos. Muchas de estas lenguas en riesgo, a veces vistas con menosprecio por la sociedad, están siendo documentadas por especialistas, y algunos gobiernos están tomando medidas, como la elaboración de leyes que amparen las lenguas indígenas, reconociendo el derecho de los hablantes a expresarse en dichas lenguas y disponer de los recursos adecuados para poder comunicarse en igualdad de condiciones, por los múltiples medios de difusión que hoy existen.

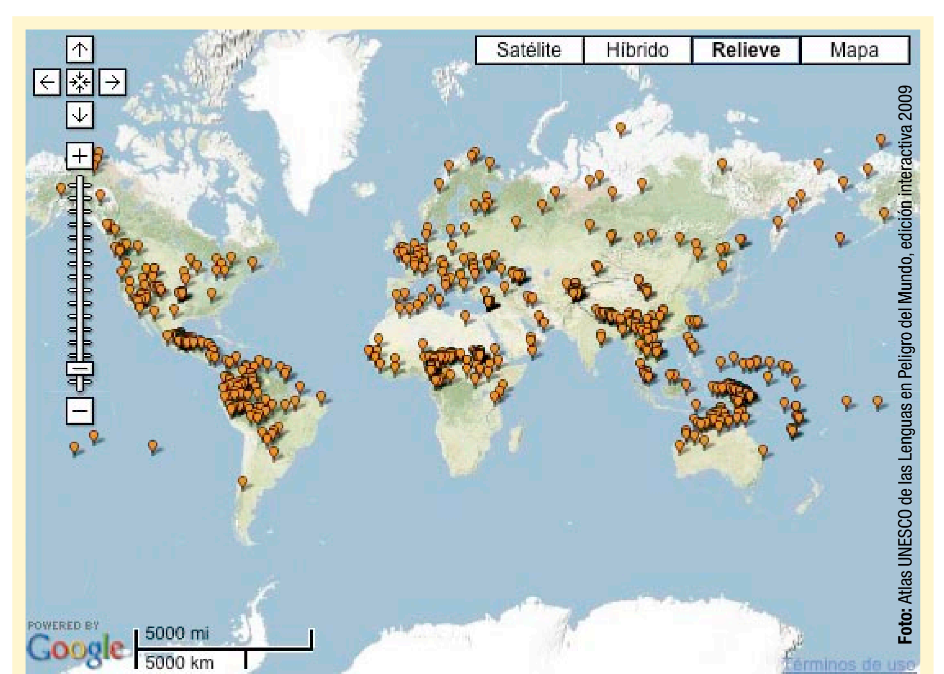


Foto: Atlas UNESCO de las Lenguas en Peligro del Mundo, edición interactiva 2009

En la web www.unesco.org/culture/es/endangerlanguages/atlas, la UNESCO pone a disposición del público información sobre las lenguas en peligro del mundo. La institución calcula que, de las 6.700 lenguas que se hablan en la actualidad, aproximadamente la mitad corre el riesgo de perderse en breve. En el mapa de arriba se muestra la ubicación de las lenguas que están "seriamente en peligro" de desaparecer; el cómputo arroja más de 500.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy Sorteamos

McAfee Total Prot. 2010

Con esta suite de seguridad, valorada en 79,95 euros, podrás mantener a salvo de todo tipo de amenazas hasta tres equipos y cuenta con un eficiente control parental.
www.mcafee.com

Computer Hoy Sorteamos 6

- DIVISA DE CINTAS ------- COMBUSTIÓN
- MÁQUINA PARA HILAR ------- ATARAZANA, ARSENAL DE BARCOS
- UNIÓN ------- OBJETO VOLADOR NO IDENTIFICADO
- PUJANZA, FUERZA
- ARTÍCULO ------- UNIÓN EUROPEA
- EXCELENTE, DELICADA Y PERFECTA ------- QUE ADULA
- RODAR ------- APOGEO DE UNA COSA O PERSONA
- ALOPECIA ------- ACCIÓN DE ZARANDEAR
- - 501 - ------- ESPECIE DE PEDESTAL
- OBJETIVO DE ÁNGULO VARIABLE ------- JUICIO, OPINIÓN
- UNIDAD ANGULAR ------- CASA SOLARIEGA GALLEGA
- TEMPLO CIRCULAR ------- AGUARDIENTE JAPONÉS
- PRACTICAR LA TAXIDERMIA ------- OCA, AVE PALMÍPEDA
- PREPOSICIÓN: DESTINO
- VALORADO ------- AUTOMÓVIL
- BARCO ------- CANTO SENCILLO DE PASTORES
- DISTINTO DEL QUE HABLA ------- ENTE, QUE ES O EXISTE
- FERROCARRIL ------- GRAN RÍO SIBERIANO
- DIMINUTA EN SU ESPECIE ------- SUFIJO: PERTENENCIA, FEMENINO
- KILOGRAMOS ------- COMITÉ OLÍMPICO ESPAÑOL
- HEREDERA ------- SEGUNDA NOTA MUSICAL
- FESTEJO POPULAR ------- NARCÓTICO DERIVADO DE LA MORFINA
- CORTO ESPACIO DE TIEMPO ------- HIDRÓGENO
- EL QUE HACE UNA ACCIÓN HEROICA

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

1			6	5			4	9
		7	2					
	5			3				
	6			8		3		2
4		9				6		8
8		2		6			5	
				9			3	
					1	9		
7	9			4	6			5

Solución nº 293

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

1	8	3	2	6	5	9	7	4
2	6	5	9	7	4	1	8	3
4	7	9	8	3	1	2	6	5
8	2	6	1	5	7	3	4	9
9	4	1	3	2	8	7	5	6
3	5	7	6	4	9	8	1	2
7	3	2	5	1	6	4	9	8
5	1	8	4	9	3	6	2	7
6	9	4	7	8	2	5	3	1

Cómo participar

Nueva forma de participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email con la información completa solicitada a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el sorteo los lectores que envíen el email hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.

4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

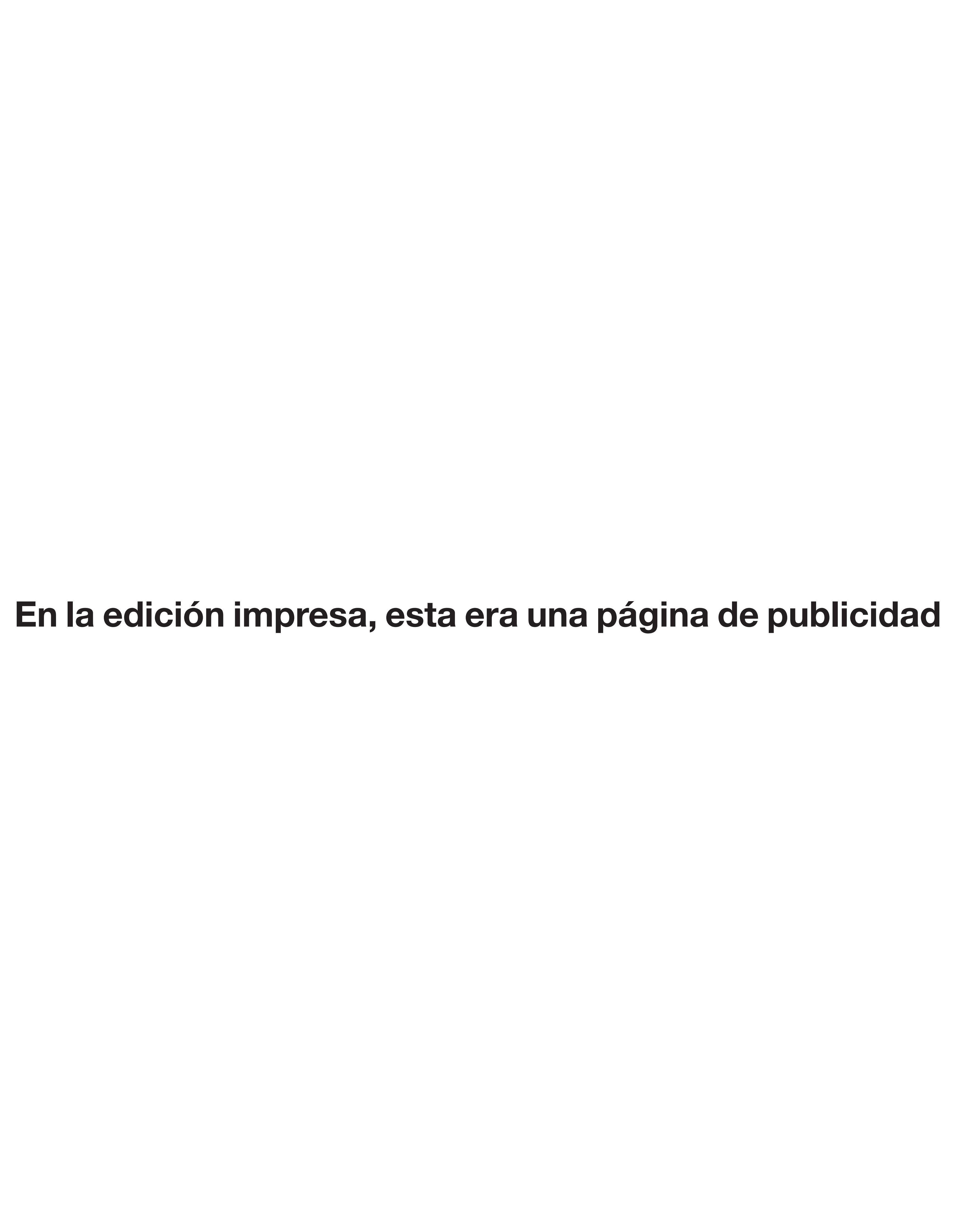
6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un email a autodefinido@computerhoy.com. Indica en el asunto **Autodefinido 294** y en el cuerpo del mensaje escribe la **palabra oculta** y, a continuación, tu **nombre**, **teléfono y dirección**.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 75 para más información.

Fecha límite: 22-01-2010
Premiados nº 292: página 75


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los ojos de tu PC

Las webcams son el medio por el que el ordenador puede "ver" lo que tiene delante. Sirven para mucho más que videochats, y su calidad ha mejorado mucho. Hemos analizado 9 modelos con HD.

Sumario

No entran en la categoría de periféricos imprescindibles, aunque su presencia es casi obligada en la configuración de cualquier ordenador. Y, desde hace unos años, está integrado en el marco de la inmensa mayoría de ordenadores portátiles, incluso en los pequeños netbooks y ultraligeros. Además, han progresado mucho desde su nacimiento, pasando de ser sencillos dispositivos de muy baja **resolución** 01 (pág.39) hasta modelos de varios **megapíxeles** 02 (pág.39), con aplicaciones más complejas.

En torno a ellas se plantean algunas preguntas, como ¿es posible realizar videoconferencias de alta calidad sin saltos y paradas de imagen? ¿Merece la pena comprar un dispositivo independiente, como los de esta comparativa, para usarlo en lugar del integrado en el portátil? Para dar respuesta a esas y a muchas otras cuestiones, hemos analizado nueve modelos que, al menos teóricamente, son capaces de grabar vídeo en alta resolución.



Algunas webcams cuentan con iluminación propia por medio de leds.

¿Qué es una webcam?

No es más que una cámara digital sencilla que se conecta al ordenador y que se usa, principalmente, para enviar imágenes en movimiento a través de Internet, ya sea a una página web o a otro usuario, también conectado a la red. Al principio se trataba de un proceso que requería mucha paciencia y bastante fe, por parte de ambos interlocutores. La evolución de las webcams, junto al progreso de la velocidad de conexión a Internet y de la capacidad de proceso de los ordenadores ha solucionado eso. La diferencia con otros dispositivos, como las cámaras de red, "netcams" o cámaras IP con conexión de red, es que necesitan el ordenador para transmitir las imágenes, no pueden funcionar de manera autónoma.

Webcams de alta definición

Se suele considerar que un vídeo es de alta definición cuando su resolución es, como mínimo, de 720p (es decir, de 1.280 x 720 píxeles). Así, aunque la resolución óptica de todas las webcams analizadas es al menos esa, en realidad no todas pueden grabar vídeo con esa definición. Y, como puedes comprobar por los resultados, mucho menos enviarlo: en algunos casos tienen dificultades con resoluciones mucho más bajas.



Usos de una webcam

Algunos de los usos de las cámaras web son bastante obvios. Otros resultan bastante más imaginativos

- **Chats con vídeo**. Con MSN Live Messenger, Google Gmail y demás programas de mensajería se pueden usar webcams. Basta con que los interlocutores utilicen una para que puedan verse las caras mientras mantienen una conversación desde cualquier parte del mundo.
- **Videoconferencia IP**. Skype y otros programas de telefonía por Internet ad-



El botón de captura permite hacer fotos con la webcam con sólo pulsarlo.

miten el uso simultáneo de webcams, sin instalar software adicional.

- **Videovigilancia**. Existen muchos programas que activan la grabación o el envío por email de fotos o de simples alertas cuando el **sensor** 03 (pág.39) de la cámara detecta algún tipo de movimiento. Esto convierte a las webcams en una alternativa barata y sencilla de vigilancia remota a través de vídeo para negocios y domicilios particulares.

- **Trabajo a distancia**. Se pueden mantener reuniones y entrevistas de trabajo a distancia, lo que evita el desplazamiento físico de los asistentes. También es un complemento perfecto para los teletrabajadores, una alternativa cada vez más empleada en muchas empresas.

- **Mostrar imágenes en Internet**. Es posible compartir fácilmente, en una página web, las imágenes que captura tu webcam. Del mismo modo, existen miles de cámaras web repartidas a lo largo del mundo que muestran imágenes de todo tipo. Hay incluso quien pone cámaras web en su casa y permiten que todo el que quiera observe lo que hace en cada momento, ya sea por gusto o, bastante a menudo, por ganar dinero con ello.

- **Juegos**. Hay juegos para PC (y consola) que permiten al usuario introducirse en la pantalla gracias a una webcam y participar como un personaje más del juego.

- **Reconocimiento facial**. Desde hace tiempo se están desarrollando aplicaciones (muchas de ellas gratuitas) que permiten controlar el acceso al ordenador por medio de una webcam. En la mayoría de los casos, el programa simplemente reconoce la cara del usuario e inicia la sesión automáticamente, sin necesidad de introducir la contraseña. Algunos fabricantes, como Toshiba, Lenovo y Asus, incluyen este tipo de software para la cámara web de sus portátiles.

- **Lectura de códigos de barra**. Hay aplicaciones (alguna de ellas, como Beep My Staff, online) con las que puedes escanear los códigos de barras de libros, discos, películas, etc., para tenerlos perfectamente catalogados. El software descarga la información acerca del código (título, autor, precio…) para crear una biblioteca, que es muy útil tanto para compartir información con los demás como para controlar a quién le has prestado un libro.

- **Crear avatares 3D**. Del mismo modo, hay programas que permiten crear una avatar en tres dimensiones a partir de tu imagen para emplearla en programas de mensajería.

- **Fotografía astronómica**. Las cámaras web siguen siendo las favoritas de los aficionados a la astronomía. Son baratas, su resolución es suficiente y su sensor soporta bien las largas exposiciones. Resulta relativamente sencillo adaptarlas a prácticamente cualquier telescopio astronómico, y hay mucho software destinado tanto a facilitar el proceso como a tratar las imágenes a posteriori.

- **Seguimiento**. Algunas cámaras cuentan con una combinación de hardware (un motor que les permite girar) y un software de seguimiento que consiguen que la cámara "persiga" al usuario aunque se esté moviendo.

Las webcams integradas

Dado que casi todos los portátiles y muchos monitores llevan su propia webcam, cabe preguntarse si usar ésta o merece la pena adquirir una nueva. Esta opción tiene varias ventajas obvias, como flexibilidad de ubicación, uso en otros equipos, accesorios (software, iluminación...), etc. Pero ¿y qué pasa con la calidad de imagen y la **velocidad de captura** 04 (pág.39)?

Para comprobarlo, hemos analizado ambas en la cámara web integrada en dos modelos distintos de portátil, el potente HP Envy de 15 pulgadas y un netbook Asus EeePC de última generación. Los resultados no dejan lugar a la duda: aunque la calidad de imagen de la cámara HP es equiparable a la de las mejores del test, ninguna de las dos webcams integradas puede competir en velocidad de captura en alta definición con la mayoría de los modelos de la comparativa.

Ahora bien, si sólo aspiras a mantener videoconferenias con un máximo de 640 x 480 píxeles, en ambos casos tendrás de sobra con la cámara de tu portátil.

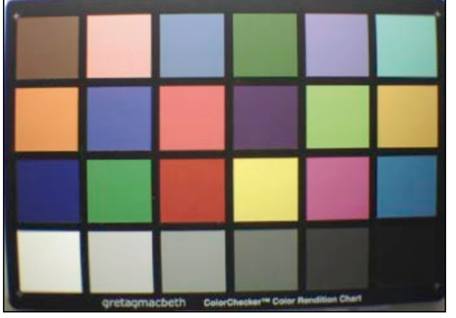
Nombre completo	**HP** Envy 15"		**Asus** EeePC 1008HA	
Web del fabricante	www.hp.es		www.asus.es	
Velocidad de captura de vídeo		**2,28**		**2,92**
Resolución UXGA (1.600 x 1.200) / HD 720 (1.280 x 720)	No soportada / no soportada	0,00	No soportada / no soportada	0,00
Resolución SXGA (1.280 x 1.024 / 960) / XGA (1.024 x 768)	No soportada / no soportada	0,00	7,90 fps / no soportada	1,32
Resolución SVGA (800 x 600) / VGA (640 x 480)	No soportada / 23,90 fps	3,98	No soportada / 23,50 fps	3,92
Resolución CIF (352 x 288) / SIF (320 x 240)	23,90 fps / 24,00 fps	7,98	29,90 fps / 30,00 fps	9,98
Calidad de imagen		**7,75**		**6,50**
Definición / distorsión / calidad cromática	Suficiente / de barril, muy apreciable (-0,18%) / alta	7,75	Escasa / de barril, muy apreciable (-0,49%) / normal	6,50



Comprueba que el sistema de fijación de la webcam sea lo más versatil posible.

Es importante que dispongan de micrófono: todos los modelos analizados en la comparativa integran uno.





Las imágenes capturadas con la webcam Conceptronic (a la izquierda) ofrecen una calidad de color mucho mejor que las realizadas con la Soyntec (derecha).

Precio/Calidad

Para calcular esta relación, dividimos el precio de cada webcam, IVA incluido, entre la nota final alcanzada, y luego aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

Índice hasta 5,60	Sobresaliente
5,61 hasta 6,99	Notable
7,00 hasta 9,33	Bien
9,34 hasta 13,99	Suficiente
14,00 hasta 27,98	Insuficiente
A partir de 27,99	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

2009 Computer Hoy Ganador CALIDAD

	1º Philips SPZ6500	Nota	2º Conceptronic CLLFLCAM20	Nota	3º Logitech QuickCam Pro 9000	Nota
Nombre completo	**Philips** SPZ6500		**Conceptronic** CLLFLCAM20		**Logitech** QuickCam Pro 9000	
Dirección web del fabricante	www.philips.es		www.conceptronic.net		www.logitech.es	
Interfaz	USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0	
Tipo de sensor	CMOS		CMOS		Dato no facilitado	
Resolución óptica	1.600 x 1.200		1.600 x 1.200		1.600 x 1.200	
Formatos de vídeo	RGB24, i420 y YUY2		RGB24 y YUY2		RGB24 y I420	
Idioma del controlador	Español		Inglés		Español	
Controlador firmado para Windows XP / Vista	Sí		Sí		Sí	
Versión del controlador utilizado en la comparativa	5.8.8.50		300.1000.3001.25		12.10.1110.0	
Software	Philips CamSuite, Philips Intelligent Agent y ArcSoft Webcam Companion 2		AMCap 9		Logitech QuickCam 11	
Sistemas operativos para los que se incluyen controladores	Windows Vista y XP		Windows Vista, XP y 2000		Windows Vista y XP	
Accesorios incluidos	Ninguno		Ninguno		Ninguno	
Velocidad de captura de vídeo 28,00%		**4,07**		**4,59**		**3,99**
Resolución UXGA (1.600 x 1.200) / HD 720 (1.280 x 720) 8,00%	5,10 fps / no soportada	0,85	4,30 fps / no soportada	0,72	4,10 fps / 4,30 fps	1,40
Resolución SXGA (1.280 x 1.024 / 960) / XGA (1.024 x 768) 8,00%	6,00 fps / no soportada	1,00	8,40 fps / 15,20 fps	3,93	5,00 fps / no soportada	0,83
Resolución SVGA (800 x 600) / VGA (640 x 480) 8,00%	19,80 fps / 24,60 fps	7,40	19,70 fps / 24,30 fps	7,33	10,70 fps / 29,70 fps	6,73
Resolución CIF (352 x 288) / SIF (320 x 240) 4,00%	29,90 fps / 30,00 fps	9,98	24,40 fps / 24,60 fps	8,17	29,90 fps / 29,90 fps	9,97
Calidad de imagen 38,00%		**8,24**		**7,84**		**6,25**
Resolución óptica de vídeo 4,00%	1.600 x 1.200	10,00	1.600 x 1.200	10,00	1.600 x 1.200	10,00
Definición / distorsión / calidad cromática 32,00%	Alta / de barril, muy apreciable (-0,63%) / alta	7,91	Suficiente / de barril, muy apreciable (-0,30%) / alta	7,75	Alta / de barril, muy apreciable (-1,45%) / normal	5,54
Tiempo necesario para estabilizar una imagen tras un cambio de iluminación 2,00%	0,5 s	10,00	4,5 s	5,00	0,5 s	10,00
Manejo y funciones 16,00%		**8,11**		**7,13**		**7,56**
Controles automáticos / manuales 6,00%	**Exposición** 05 (pág.43) y **balance de blancos** 06 (pág.43) / exposición, **ganancia** 07 (pág.43), antiparpadeo, velocidad/calidad, brillo, contraste, **gamma** 08 (pág.43), saturación, blanco y negro, compensación de contraluz y balance de blancos	5,80	Balance de blancos / ganancia, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, balance de blancos, seguimiento de caras, matiz y nitidez	4,02	Balance de blancos / exposición, ganancia, antiparpadeo, brillo, contraste, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras y nitidez	4,32
Zoom digital / indicador led / micrófono / botón de captura / enfoque 10,00%	Sí / sí / sí (USB) / sí / automático	9,50	Sí / sí / sí (Jack) / sí / manual	9,00	Sí / sí / sí (USB) / sí / automático	9,50
Otros 12,00%		**6,89**		**6,13**		**7,08**
Manual / facilidad de instalación / ¿se puede instalar solamente el controlador? 4,00%	Completo / fácil / sí	8,33	Completo / fácil / sí	8,50	Completo / fácil / sí	8,50
Tipo de soporte / posibilidades de colocación 4,00%	Estructura de plástico, 360º / muchas	7,50	Estructura de plástico, 360º / pocas	4,00	Clip universal / muchas	8,50
Dimensiones / peso / longitud del cable 4,00%	62 x 76 x 83 mm / 90 g / 83 cm	4,84	72 x 92 x 78 mm / 84 g / 152 cm	5,89	90 x 75 x 113 mm / 148 g / 187 cm	4,24
Servicio 6,00%		**7,33**		**7,67**		**6,67**
Duración de la garantía 3,00%	2 años	6,00	3 años	8,00	2 años	6,00
Tipo de garantía 2,00%	Sustitución en el servicio técnico	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda 1,00%	900 800 655	10,00	931 815 200	6,00	912 754 588	6,00
Página web	www.philips.es		www.conceptronic.net		www.logitech.es	
Nota parcial 100,00%		**6,83**		**6,60**		**5,95**
Corrección positiva/negativa	Software incluido muy completo	+0,25			Software incluido muy completo	+0,25
Calidad	**Notable** →	**7,08**	**Bien** →	**6,60**	**Bien** →	**6,20**
Precio/Calidad	**Insuficiente**		**Sobresaliente**		**Insuficiente**	
Precio	**99,99 €**		**31,90 €**		**109,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	99,99 : 7,08 = 7,14 = Insuficiente		31,90 : 6,60 = 4,83 = Sobresaliente		109,99 : 6,20 = 17,75 = Insuficiente	

4º Microsoft LifeCam Cinema		5º Hercules Dualpix Emotion		6º Soyntec JoinSee 451 White		7º Trust Widescreen HD	
Microsoft LifeCam Cinema	Nota	**Hercules** Dualpix Emotion	Nota	**Soyntec** JoinSee 451 White	Nota	**Trust** Widescreen HD	Nota
www.microsoft.com/spain/hardware		www.hercules.es		www.soyntec.com		www.trust.es	
USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0	
CMOS		CMOS		CMOS		CMOS	
1.280 x 720		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 720	
RGB24 y I420		RGB24, i420 y YUY2		YUY2		YUY2, MJPG	
Español		Español		Español		Español	
Sí		Sí		Sí		Sí	
3.0.204.0		5.8.48201.106		6.1.7600.16385		6.1.7600.16385	
Microsoft LifeCam 3.0		Hercules Webcam Station Evolution		ArcSoft Video Impression 2, ArcSoft Webcam Companion 2 y ArcSoft Magic-i		ArcSoft Webcam Companion 3	
Windows 7, Vista y XP		Windows 7, Vista y XP		Windows Vista, XP, 2000, Me, 98SE y MacOSX		Windows 7, Vista y XP	
Ninguno		Auricular manos libres		Auricular manos libres		Ninguno	
	3,05		**1,74**		**2,74**		**1,39**
No soportada / 9,00 fps	1,50	4,70 fps (interpolada) / no soportada	0,78	No soportada / no soportada	0,00	No soportada / 4,20 fps	0,70
No soportada / no soportada	0,00	4,10 fps / no soportada	0,68	7,50 fps / no soportada	1,25	No soportada / no soportada	0,00
10,00 fps / 15,00 fps	4,17	No soportada / 13,10 fps	2,18	No soportada / 25,00 fps	4,17	No soportada / 12,50 fps	2,08
30,00 fps / 30,00 fps	10,00	14,40 fps / 14,80 fps	4,87	25,00 fps / 25,00 fps	8,33	12,50 fps / 12,50 fps	4,17
	6,39		**6,93**		**4,75**		**6,16**
1.280 x 720	4,80	1.280 x 1.024	6,83	1.280 x 1.024	6,83	1.280 x 720	4,80
Muy alta / de barril, muy apreciable (-0,30%) / colores lavados	6,50	Suficiente / de barril, muy apreciable (-0,24%) / normal	6,75	Escasa / de cojín, muy apreciable (1,15%) / colores lavados	4,42	Escasa / de barril, muy apreciable (-0,72%) / normal	6,13
2,5 s	7,86	0,5 s	10,00	3,8 s	6,00	1,5 s	9,29
	7,85		**6,66**		**7,96**		**6,55**
Balance de blancos y exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, nitidez, panorámica e inclinación	5,10	Balance de blancos y exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, blanco y negro, compensación de contraluz, balance de blancos y nitidez	5,27	Balance de blancos y exposición / exposición, ganancia, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras, matiz, panorámica e inclinación	6,23	Balance de blancos y exposición / exposición, ganancia, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, balance de blancos y nitidez	4,97
Sí / sí / sí (USB) / sí / automático	9,50	Sí / sí / sí (USB) / no / automático	7,50	Sí / sí / sí (USB) / sí / manual	9,00	Sí / sí / sí (USB) / no / automático	7,50
	8,17		**7,83**		**6,96**		**7,56**
Completo / muy fácil / sí	8,67	Completo / fácil / sí	8,50	Normal / fácil / sí	7,83	Normal / fácil / sí	8,00
Estructura de plástico, 360º / muchas	7,50	Estructura de plástico, 360º / medias	6,50	Estructura de plástico, 360º / medias	5,50	Estructura de plástico, 360º / muchas	7,50
39 x 56 x 55 mm / 95 g / 187 cm	8,34	50 x 51 x 57 mm / 74 g / 180 cm	8,48	41 x 80 x 84 mm / 56 g / 150 cm	7,54	62 x 58 x 59 mm / 87 g / 147 cm	7,17
	6,33		**5,67**		**7,67**		**6,67**
3 años	8,00	1 año	4,00	3 años	8,00	2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
902 197 198	6,00	917 547 063	6,00	902 294 294	6,00	902 160 937	6,00
www.microsoft.com/spain/hardware		www.hercules.com		www.soyntec.com		www.trust.com	
	5,90		**5,46**		**5,14**		**5,08**
Software incluido muy completo	+0,25	Auricular manos libres	+0,10	Software incluido muy completo	+0,25	Software incluido muy completo	+0,25
				Auricular manos libres	+0,10	2 leds para baja luminosidad	+0,05
Bien →	**6,15**	**Bien** →	**5,56**	**Bien** →	**5,49**	**Bien** →	**5,38**
Suficiente		**Bien**		**Sobresaliente**		**Bien**	
79,90 €		**49,99 €**		**24,90 €**		**42,99 €**	
79,90 : 6,15 = 12,99 = Suficiente		49,99 : 5,56 = 8,98 = Bien		24,90 : 5,49 = 4,53 = Sobresaliente		42,99 : 5,38 = 7,98 = Bien	

2009 Computer Hoy Ganador PRECIO CALIDAD

¿Qué es...?

01 Resolución
Es la cantidad de puntos que compone una imagen. Constituye un indicador de su calidad. Esta característica es importante sobre todo si pretendes emplear la cámara para capturar imágenes fijas, es decir, para hacer fotos con ella. Para resoluciones mayores de 640 x 480 píxeles se necesita un ancho de banda bastante grande, y mayor capacidad de proceso por parte del ordenador. De otro modo, el visionado se ralentiza de tal forma que apenas puede calificarse de videoconferencia.

02 Sensor
Es la parte de una cámara que capta la luz y la convierte en imágenes digitales. Casi todas las cámaras web emplean sensores CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor), frente a los CCD de la mayoría de las cámaras fotográficas. Esto se debe a que su coste de fabricación y su consumo de energía son bastante inferiores.

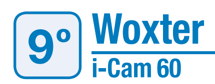
03 Megapíxel
Medida estándar empleada para indicar la resolución máxima de dispositivos de adquisición de imágenes, como cámaras digitales de foto y de vídeo, que determina el tamaño de las fotos que puede tomar (y de las impresiones que pueden hacerse con ellas). Megapíxel significa, literalmente, "millón de píxeles". Así, que una cámara sea de 5 megapíxeles quiere decir que el dispositivo puede captar imágenes de hasta 5.000.000 píxeles, es decir, con una resolución aproximada de 2.560 x 1.920 píxeles. El tamaño máximo de impresión con calidad fotográfica (300 dpi) de estas imágenes es de unos 16 x 20 centímetros.

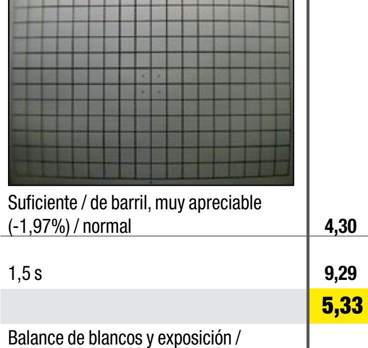
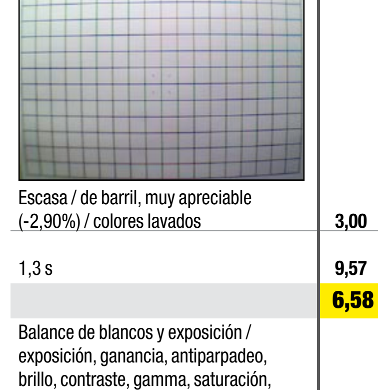
04 Velocidad de captura
Es el número de imágenes por segundo que puede captar una cámara web. Cuanto mayor sea, más "fotogramas" (frames) por segundo tendrá el vídeo, con lo que se mostrará el movimiento con mayor calidad y fluidez. En nuestras tablas, consideramos que una cámara merece la mayor nota posible cuando alcanza las 30 imágenes por segundo.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final





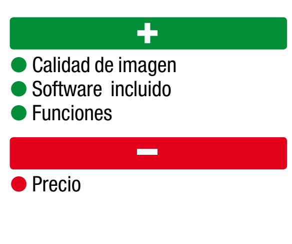
Nombre completo		**TVISTO** TVT-WCA782	**Nota**	**Woxter** i-Cam 60	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.t-visto.com		www.woxter.com	
Interfaz		USB 2.0		USB 2.0	
Tipo de sensor		CMOS		CMOS	
Resolución óptica		1.600 x 1.200		1.600 x 1.200	
Formatos de vídeo		RGB24 y YUY2		RGB24 y YUY2	
Idioma del controlador		Inglés		Inglés	
Controlador firmado para Windows XP / Vista		Sí		Sí	
Versión del controlador utilizado en la comparativa		300.1000.3001.25		300.1000.3001.25	
Software		AMCap 9		AMCap 9	
Sistemas operativos para los que se incluyen controladores		Windows Vista, XP y 2000		Windows Vista, XP y 2000	
Accesorios incluidos		Ninguno		Ninguno	
Velocidad de captura de vídeo	**28,00%**		**4,67**		**4,66**
Resolución UXGA (1.600 x 1.200) / HD 720 (1.280 x 720)	8,00%	4,90 fps / no soportada	0,82	5,20 fps / no soportada	0,87
Resolución SXGA (1.280 x 1.024 / 960) / XGA (1.024 x 768)	8,00%	8,30 fps / 15,70 fps	4,00	8,45 fps / 15,60 fps	4,01
Resolución SVGA (800 x 600) / VGA (640 x 480)	8,00%	19,60 fps / 24,70 fps	7,38	19,60 fps / 24,20 fps	7,30
Resolución CIF (352 x 288) / SIF (320 x 240)	4,00%	24,80 fps / 24,90 fps	8,28	24,90 fps / 24,75 fps	8,28
Calidad de imagen	**38,00%**		**5,16**		**4,08**
Resolución óptica de vídeo	4,00%	1.600 x 1.200	10,00	1.600 x 1.200	10,00
Definición / distorsión / calidad cromática	32,00%	 Suficiente / de barril, muy apreciable (-1,97%) / normal	4,30	 Escasa / de barril, muy apreciable (-2,90%) / colores lavados	3,00
Tiempo necesario para estabilizar una imagen tras un cambio de iluminación	2,00%	1,5 s	9,29	1,3 s	9,57
Manejo y funciones	**16,00%**		**5,33**		**6,58**
Controles automáticos / manuales	6,00%	Balance de blancos y exposición / exposición, ganancia, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras y nitidez	5,87	Balance de blancos y exposición / exposición, ganancia, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras y nitidez	5,87
Zoom digital / indicador led / micrófono / botón de captura / enfoque	10,00%	Sí / no / sí (USB) / no / manual	5,00	Sí / no / sí (USB) / sí / manual	7,00
Otros	**12,00%**		**5,67**		**5,60**
Manual / facilidad de instalación / ¿se puede instalar solamente el controlador?	4,00%	Normal / fácil / no	4,17	Completo / fácil / no	4,83
Tipo de soporte / posibilidades de colocación	4,00%	Estructura de plástico, 360º / medias	6,50	Estructura metálica, 360º / limitadas	5,00
Dimensiones / peso / longitud del cable	4,00%	38 x 67 x 85 mm / 126 g / 145 cm	6,34	49 x 69 x 51 mm / 101 g / 142 cm	6,97
Servicio	**6,00%**		**8,67**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	5 años	10,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	916 776 725	6,00	902 210 151	6,00
Página web		www.t-visto.com		www.woxter.com	
Nota parcial	**100,00%**		**5,32**		**4,90**
Corrección positiva/negativa				6 leds para baja luminosidad	+0,10
Calidad		 **Bien**	**5,32**	 **Bien**	**5,00**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
Precio		**24,95 €**		**39,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		24,95 : 5,32 = 4,69 = Notable		39,00 : 5,00 = 7,80 = Bien	

1º Philips SPZ6500




En una comparativa en la que nos hemos llevado más decepciones que alegrías, quizá sea el único modelo que ha estado a la altura de las expectativas. Muy buena calidad de imagen, buena velocidad de captura de imagen, muchas funciones disponibles y no le falta ningún accesorio. Ni siquiera el software, ya que incluye todo tipo de aplicaciones. Aunque claro, cuesta 100 euros.

www.philips.es



+
- Calidad de imagen
- Software incluido
- Funciones

–
- Precio

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	99,99 €

2º Conceptronic CLLFLCAM20



El que un modelo de apenas 30 euros se haya colado en el segundo puesto debería hacer pensar mucho a los fabricantes y, sobre todo, a los compradores. Las pruebas no engañan: ofrece una de las mejores calidades de imagen del test, sólo por detrás del primero, es la mejor en velocidad de captura, y resulta difícil encontrarle un punto flaco. Quizá, que no es muy flexible a la hora de ubicarla físicamente. Por decir algo.

www.conceptronic.net



+
- Calidad de imagen
- Precio

–
- Nada que destacar

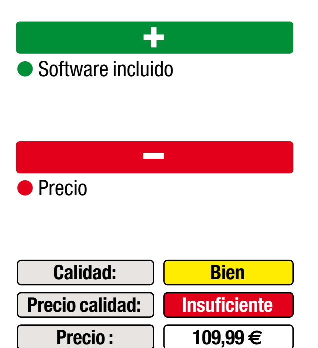
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	31,90 €

3º Logitech QuickCam Pro 9000



Es el único modelo de entre todas las webcams que hemos analizado que cuesta más de 100 euros, y aún nos estamos preguntando por qué, ya que es el único apartado en el que consigue sobresalir sobre las demás. Ofrece buena velocidad de captura a bajas resoluciones, una calidad de imagen aceptable (falla un poco en el color y en las distosiones), es versátil a la hora de instalarla físicamente y cuenta con mucho software.

www.logitech.es



+
- Software incluido

–
- Precio

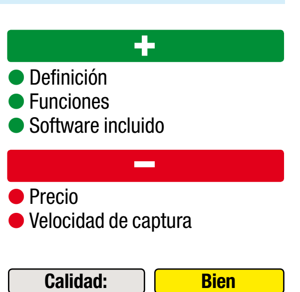
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	109,99 €

4º Microsoft LifeCam Cinema



A la hora de valorar la velocidad de captura, y dado que los resultados globales son decepcionantes, nos hemos conformado con que una webcam apruebe en, al menos, una resolución de 640 x 480 píxeles. Es inaceptable que una webcam no sea lo suficientemente rápida en eso, más cuando cuesta casi 80 euros. Por lo demás, buena calidad de imagen, muchas funciones adicionales, manejo muy sencillo e incluye un software muy completo.

www.microsoft.com/spain/hardware



+
- Definición
- Funciones
- Software incluido

–
- Precio
- Velocidad de captura

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	79,90 €



5º Hercules Dualpix Emotion



Promete mucho más de lo que verdaderamente te ofrece, sobre todo en cuanto a velocidad de captura: sus resultados en este apartado son de los peores del test. No alcanca ni siquiera 15 frames por segundo en las resoluciones más bajas. También tiene otras deficiencias, como carecer de led indicador de actividad, o una garantía más larga. Ofrece buena calidad de imagen, está bien provisto de funciones y cuenta entre sus accesorios con un auricular manos libres.

www.hercules.com

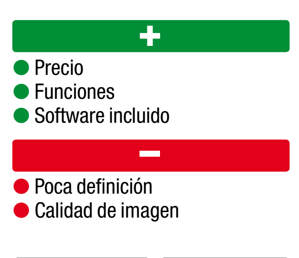
+
- Funciones
- Auricular manos libres

–
- Velocidad de captura
- Duración de la garantía (1 año)
- No tiene botón de captura

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	49,99 €

6º Soyntec JoinSee 451 White





Un modelo modesto, casi de los de antes, que trabaja francamente bien en resoluciones bajas (hasta 640 x 480 píxeles), pero al que no hay que pedirle mucho más: su resolución es bastante baja y su calidad de imagen, mediocre. Aunque claro, con su precio (menos de 25 euros) es más que suficiente. Es la webcam que ofrece más funciones de toda la comparativa, incluye bastantes aplicaciones y un auricular manos libres.

www.soyntec.es

+
- Precio
- Funciones
- Software incluido

–
- Poca definición
- Calidad de imagen

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	24,90 €

7º Trust Widescreen HD



Esperábamos muchísimo más de esta webcam. Para empezar, y a la luz de los resultados, no entendemos demasiado bien el uso de la coletilla "alta definición" (HD) en el nombre del modelo: su resolución es de las más bajas del test (1.280 x 720 píxeles). Y la velocidad de captura de vídeo es bajísima, no supera los 12,5 cuadros por segundo ni siquiera a 320 x 240 píxeles. Como aspecto positivo, cuenta con iluminación adicional.

www.trust.com

+
- Software incluido
- 2 leds para iluminación

–
- Poca definición
- No tiene botón de captura
- Velocidad de captura

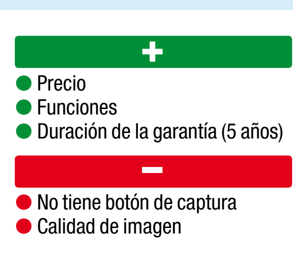
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	42,99 €

8º TVISTO TVT-WCA782



Si no tienes demasiadas pretensiones en cuanto a videoconferencia, y tampoco quieres gastar demasiado, es una buena alternativa. Ofrece una aceptable velocidad de captura, incluso a 800 x 600 píxeles, y cuenta con todo tipo de funciones. Su calidad de imagen, aun sin ser nada del otro mundo, es razonable, y tiene una larga garantía de sustitución. No cuenta con botón de captura ni con led indicador de actividad.

www.t-visto.com



+
- Precio
- Funciones
- Duración de la garantía (5 años)

–
- No tiene botón de captura
- Calidad de imagen

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	24,95 €

9º Woxter i-Cam 60

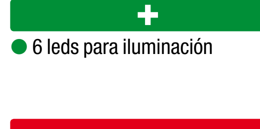


Junto al modelo de T-Visto, podría decirse que se trata de cámaras web para usuarios realistas: no prometen absolutamente nada más de lo que pueden ofrecer. Su velocidad de captura es de las mejores de la comparativa, es de las pocas que permite hacerlo a 800 x 600 píxeles, cuenta con muchas funciones y tiene una buena iluminación adicional. Eso sí, su calidad de imagen es la peor del test, tanto en resolución como en color y distorsiones.

www.woxter.com

+
- 6 leds para iluminación

–
- Poca definición
- Calidad de imagen



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	39,00 €

¿Puedo usar mi cámara de fotos como webcam?

Por lo general, no. Los únicos que cuentan con dicha altermativa, ya sea como una función de la propia cámara o a través del software incluido, suelen ser modelos antiguos de cámaras compactas, o los más baratos. Lo mejor, comprueba el manual, revisa el software y busca información específica acerca del fabricante y el modelo concretos.
La excepción más conocida a esta norma son muchas de las cámaras Canon. Por medio de Extrawebcam (www.extrawebcam.com) puedes convertir tu cámara de fotos en una webcam totalmente funcional para videochat, vigilancia, grabación de vídeo, etc. Consulta la compatibilidad de tu cámara en la propia web. Una alternativa un tanto más cuestionable es actualizar el firmware de tu compacta Canon usando CHDK (Canon Hack Development Kit), que le añade nuevas funcionalidades. Si quieres más información al respecto, consulta la página http://chdk.wikia.com/wiki/CHDK

Mi opinión



Carlos Díaz
Redactor del test

Pese a todo lo que han evolucionado en los últimos años, a las webcams aún les queda mucho camino por recorrer. Casi todas las mejoras que se aprecian en ellas se convierten en nada cuando se trata de realizar la que se supone es su función principal: capturar vídeo y enviarlo a través de la red. En este sentido, parece que no ha pasado el tiempo, ya que sólo se consigue una visualización fluida a resoluciones bajas de 640 x 480 o, como mucho, 800 x 600 píxeles.
En cuanto al software, tres cuartos de lo mismo. Los únicos programas consolidados están relacionados casi al 100% con videochat. Lo demás, siguen siendo (o pareciendo) aplicaciones en fase de pruebas o prácticamente amateurs.

¿Qué es...?

05 Exposición
Indica el tiempo en que permanece abierto el obturador de una cámara fotográfica, lo que permite a la luz llegar al sensor o a la película.

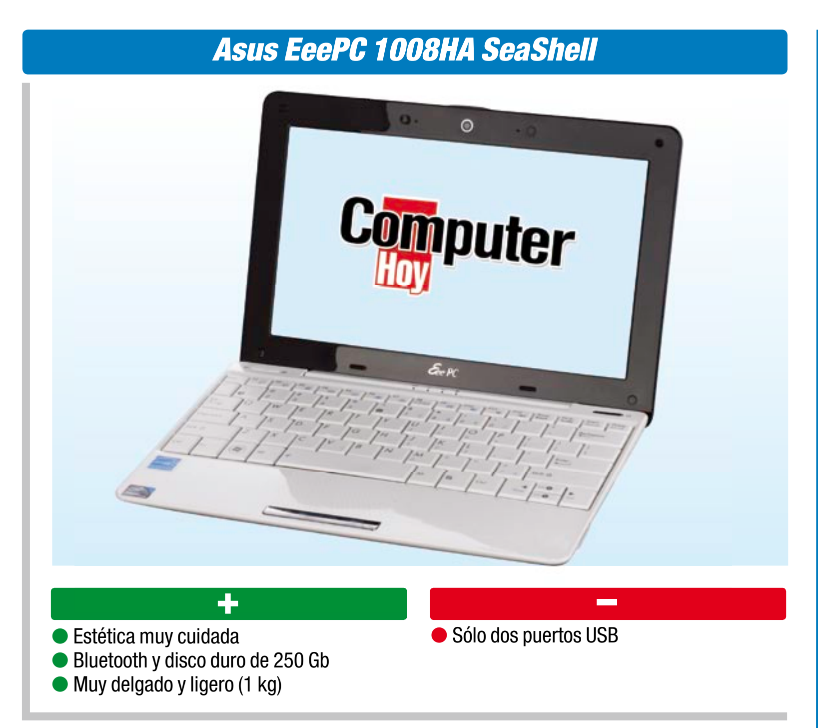
06 Balance de blancos
Los colores que capta una cámara (y el ojo humano) dependen de la luz ambiental. El balance de blancos permite indicarle a una cámara digital cómo se ve: cómo es el color blanco bajo las actuales condiciones de iluminación para que represente los colores con la mayor fidelidad posible.

07 Ganancia
El control automático de ganancia (sus siglas en inglés son AGC) se encarga de compensar las variaciones de la luz que capta el sensor de la cámara, amplificando o reduciendo la intensidad de la señal de vídeo en función de que la luminosidad sea, respectivamente, insuficiente o excesiva. De este modo, las cámara que cuentan con esta característica pueden funcionar con distintas condiciones de luz aunque no cuenten con un buen objetivo óptico, y captar imágenes con buen nivel de detalle incluso en condiciones de muy baja luminosidad. .

08 Gamma
La corrección gamma aumenta el contraste de las zonas muy claras y muy oscuras, modificando la luminosidad de los valores intermedios y mejorando así el aspecto de la imagen mostrada.

Ultraligero por fuera, netbook por dentro

Asus EeePC 1008HA SeaShell



+	–
Estética muy cuidada	Sólo dos puertos USB
Bluetooth y disco duro de 250 Gb	
Muy delgado y ligero (1 kg)	

Nombre completo		Asus EeePc 1008HA SeaShell	Nota
Dirección web del fabricante		www.asus.es	
Procesador	**18,00%**		**7,04**
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (CPU / Memory / HDD)	10,00%	1.506 / 2.482 / 4.540	7,16
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	4,00%	5 m 43 s / 9 m 29 s	7,12
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	4,00%	7 m 28 s / 6 m 58 s	6,68
Disco duro / Memoria RAM	**5,00%**		**6,63**
Capacidad del disco / velocidad de giro	3,00%	232 Gb / 5.400 rpm	8,60
Memoria RAM instalada / máxima	2,00%	1 Gb / 2 Gb	3,67
Tarjeta de sonido	**2,00%**		**6,65**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	2,00%	-0,23 dB a 0,09 dB / -83 dB / 0,131%	6,65
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**10,00%**		**4,20**
Rendimiento gráfico - 3DMark05 (3DMarks / Game1 / Game2 / Game3)	5,00%	297 / 1,4 / 0,8 / 1,4	3,96
Velocidad con CrystalMark09 (Índice / GDI / D2D / OGL)	5,00%	26.604 / 1.942 / 1.082 / 464	4,45
Pantalla	**13,00%**		**6,53**
Tamaño	5,00%	10,1"	7,61
Formato		16:9	
Calidad de la imagen	4,00%	Buena	7,65
Resolución nativa / máxima	4,00%	1.024 x 600 / 1.024 x 600	4,07
Conexiones	**5,00%**		**5,20**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	5,00%	2 USB, RJ-45, auriculares, micrófono y mini VGA	5,20
Conectividad	**10,00%**		**7,50**
Capacidades inalámbricas (wifi / bluetooth / 3G-Hsdpa)	10,00%	802.11 abgn / sí, 2.0 / no	7,50
Ruido / consumo	**4,00%**		**10,00**
Ruido del sistema	2,00%	< 30 dB	10,00
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manejo	**6,00%**		**5,00**
Software incluido	5,00%	Windows 7 Starter	5,00
Manual de instrucciones	1,00%	Normal, en papel en español	5,00
Otros	**21,00%**		**7,80**
Tiempo de encendido	1,00%	40 s	6,67
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo desde HDD)	10,00%	3 h 47 m / 3 h 26 m	8,69
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD / MMC	2,00
Teclado / ratón	5,00%	Teclado QWERTY completo, sin botones de función, cómodo / touchpad: 6,5 x 3,2 cm, 2 botones	7,29
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	4,00%	26,3 x 2,8 x 18 cm / 1.061 kg	7,96
Servicio	**6,00%**		**7,00**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el domicilio	7,20
Teléfono de ayuda	1,00%	902 889 688	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,77**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
Calidad		**Bien** ➜	**6,81**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		399,00 : 6,81 = 58,58 = Bien	

Windows 7 ya sustituye al "añorado" Vista en la mayoría de los equipos nuevos, algo que ha celebrado casi todo el mundo. Especialmente, los fabricantes y usuarios de netbooks, cuyo rendimiento es uno de los más agradecidos al nuevo sistema operativo de Microsoft. Vista era, a efectos prácticos, incompatible con estos ordenadores dada su demanda de recursos del sistema: con 1 Gb de RAM y un procesador poco potente, no iba a ninguna parte. Tanto, que casi todas las marcas habían preferido alargar la vida de Windows XP, ya desahuciado por Microsoft, instalándolo en sus portátiles con Atom, antes que lastrarlos con él. Windows 7 es menos exigente respecto al hardware, de modo que los equipos menos potentes pueden contar con un sistema operativo de última generación y con todas las ventajas que eso supone.



Bajo la tapa se esconde una poco habitual salida mini VGA.

Estética muy cuidada

Asus, como pionero en la categoría, cuenta con una de las gamas más extensas de netbooks, en ocasiones con pocas diferencias entre ellos. Todas las novedades que incluye este modelo están relacionadas con su diseño, que lo acerca más a los ultraportátiles que a los netbooks: líneas redondeadas, grosor máximo de 2,8 cm, conectores camuflados con tapas para no romper la estética... todo muy cuidado, por lo que sorprende la persistencia en la poco agradecida superficie lacada, en la que el más mínimo arañazo o huella dactilar (a las que parece atraer) se ve a varios metros de distancia. Curiosamente, la superficie del touchpad es rugosa.

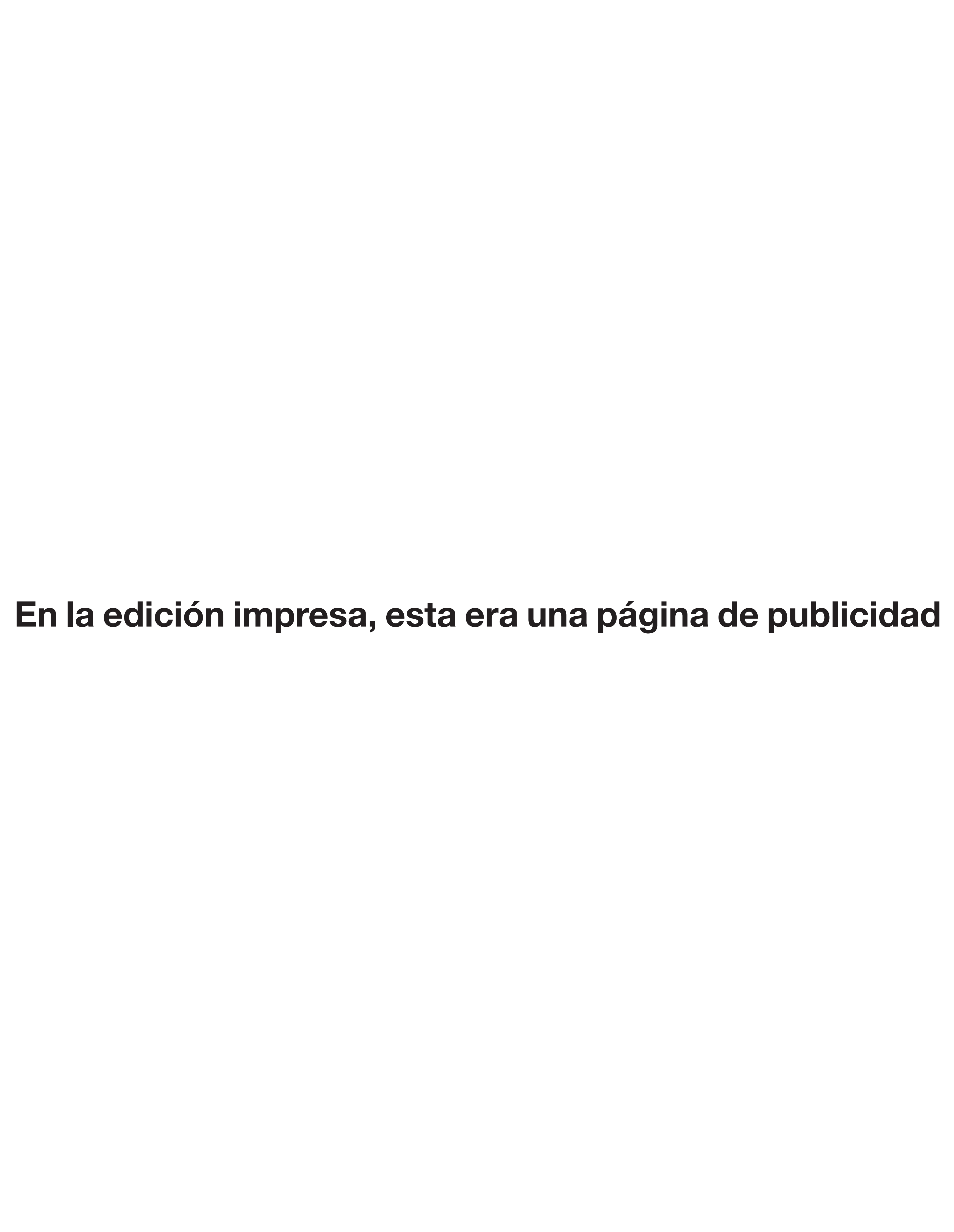
Configuración normalita

Con la poco habitual salida mini VGA terminan todas las sorpresas de este netbook. El resto de su configuración es la habitual (N280 y 1 Gb de RAM), un disco un poco por encima en capacidad (250 Gb) y bluetooth. Aunque todo parece lucir más con Windows 7.

En resumen: si tu gusto te empuja hacia los ultraligeros, pero tu cartera te ata a los netbooks, Asus te ofrece un equipo con detalles de ultraligero (estética cuidada, delgado, etc.) pero corazón (procesador Intel Atom N280) y precio de netbook.

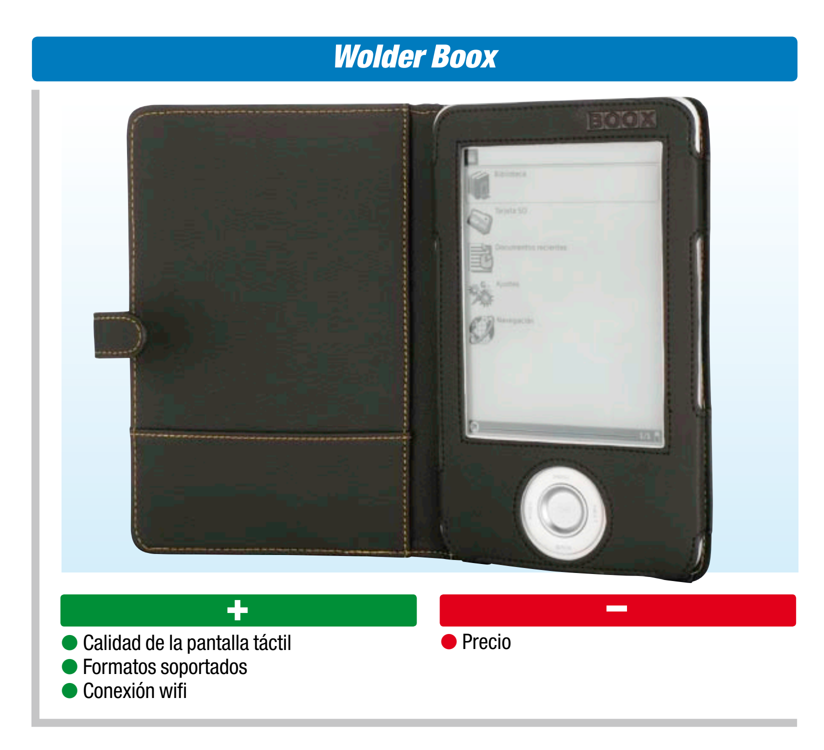
Especificaciones técnicas

Placa base	ASUSTeK Comp. 1008HA
Procesador	Intel Atom N280, 1,66 GHz
Memoria caché	24 Kb / 512 Kb
Chipset	Intel i945GSE / Intel 82801GHM (ICH7-M/U)
BIOS	American Megatrends
RAM	Samsung, 1 Gb DDR2 800 MHz
Disco duro (capacidad y velocidad)	Seagate ST250315AS, 250 GB, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel GMA 950, 64 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Atheros AR8132 / Atheros AR9285
Batería	Asus P31-1008HA, 2.900 mAh


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Potente, táctil y muy compatible

Wolder Boox



+
- Calidad de la pantalla táctil
- Formatos soportados
- Conexión wifi

–
- Precio

Tras un año en el que los eReaders han ido llegando poco a poco al mercado (a España, con cuentagotas), estas Navidades parecen haber marcado el pistoletazo de salida para todos los fabricantes, que se están apresurando a lanzar como locos lectores de eBooks. Hasta tal punto que, si hace apenas seis meses las alternativas se contaban con los dedos de una mano, en estos momentos hay cerca de 15 opciones disponibles sólo en nuestro país. Uno de los últimos lectores que ha llegado hace poco es Wolder Boox, la versión nacional de un modelo homónimo del fabricante asiático Onyx.

Aspecto impecable

La primera impresión que produce este eReader es casi inmejorable. Tiene una carcasa de color blanco, muy "a lo Mac", impresión a la que ayuda su rueda de control, heredera, como tantas, de la del iPod. En este caso resulta bastante original, ya que está compuesta por dos ruedas concéntricas, de manera que se duplican las funciones que puede realizar, aunque a costa de que resulte un poco lioso.

Pantalla táctil

En realidad, esto último tampoco tiene tanta importancia, puesto que se puede precindir de los controles manuales para casi todo, ya que uno de los grandes atractivos de Wolder Boox es su pantalla táctil. Ésta facilita mucho su manejo, tanto a la hora de acceder a contenidos y funciones como para marcar páginas, subrayar partes del texto o hacer anotaciones con el propio puntero. Además de eso, ofrece gran calidad de imagen, tanto en



Con este control se puede desactivar la conexión inalámbrica para ahorrar batería cuando no se está usando.

textos planos como en archivos Pdf con imágenes, siete niveles de zoom y es bastante rápida a la hora de repintar la página al pasar de hoja (0,7 segundos).

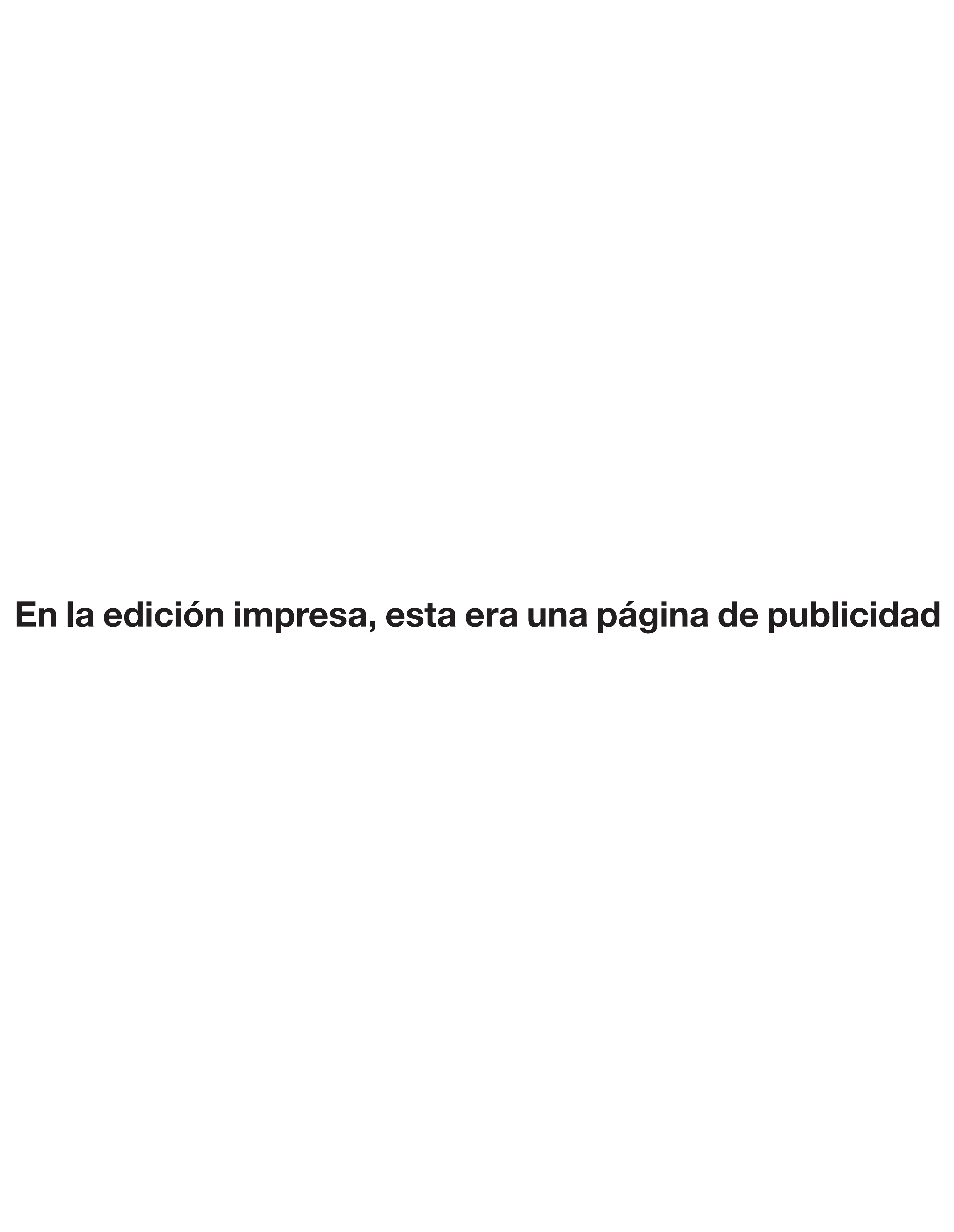
Grandes prestaciones

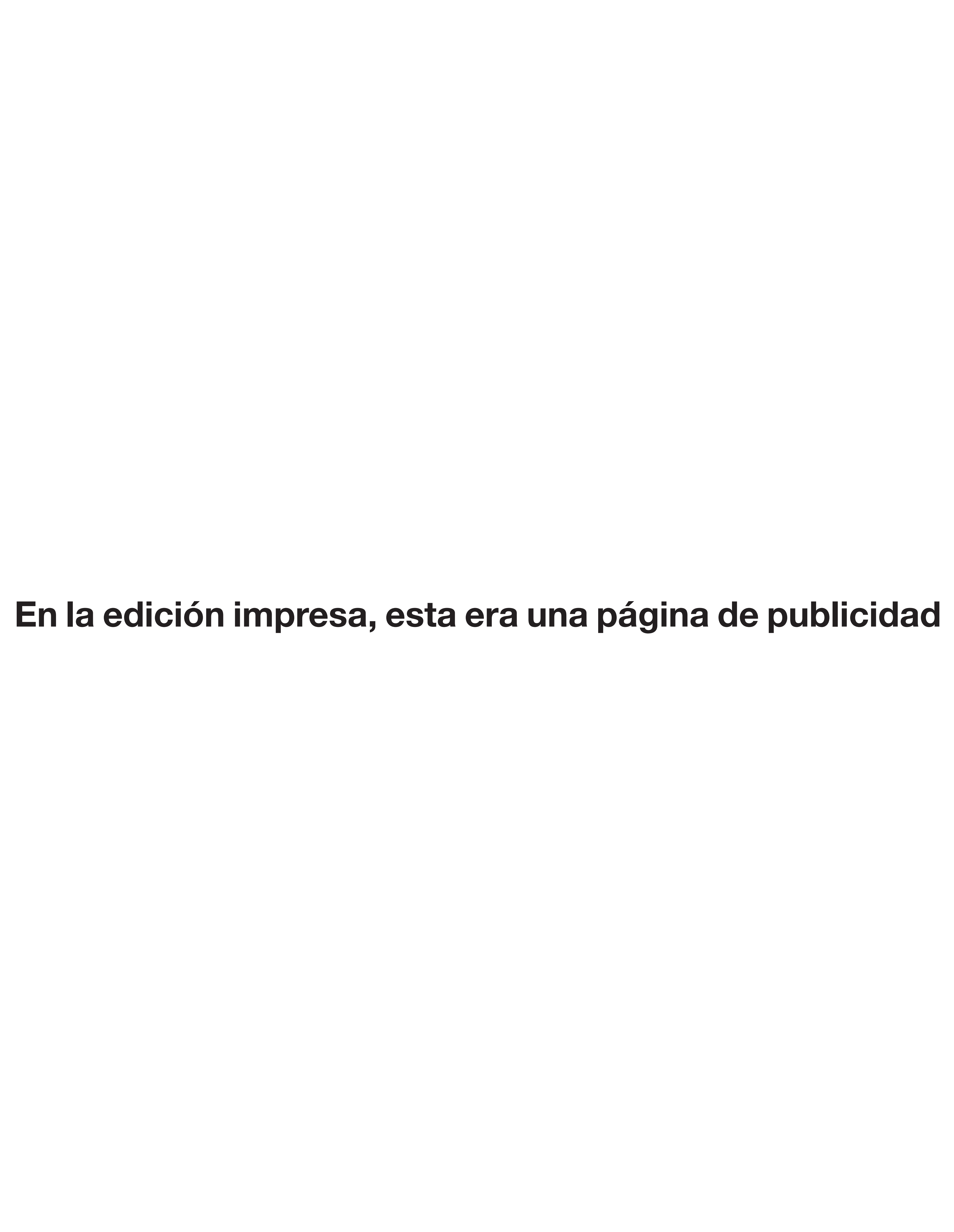
Incluso prescindiendo de la pantalla y de su estética, seguiría siendo un gran dispositivo. Cuenta con muchas funciones, entre las que destacan el diccionario integrado, que permite consultar sobre la marcha el significado de cualquier término (de momento, sólo en inglés), el reproductor de música (incluye unos auriculares) y la función de búsqueda en Internet, que se conecta por defecto con la página de Google Books a través de la conexión wifi integrada.

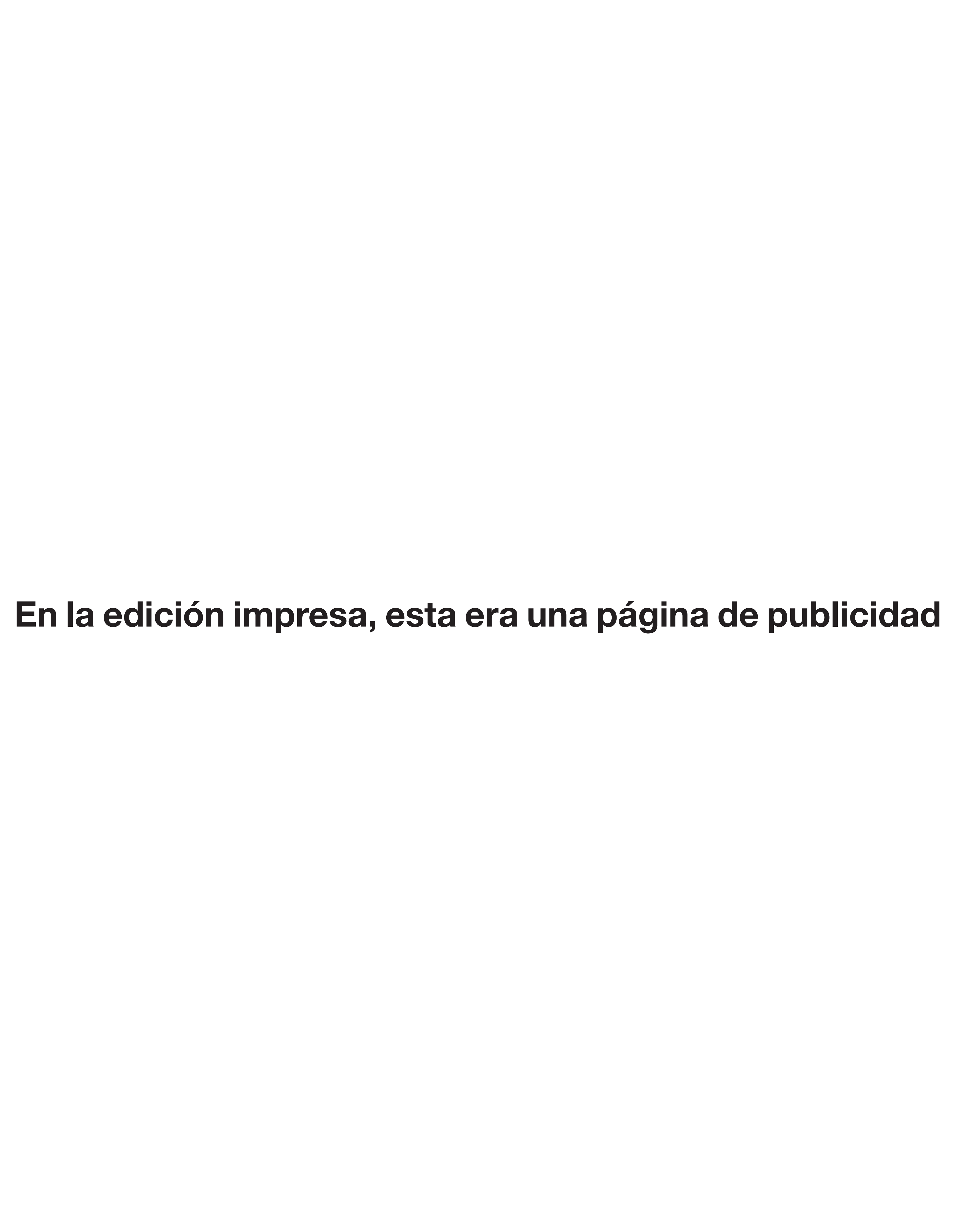
Soporta muchos formatos de archivo, tiene cinco tamaños de fuente, trae una práctica funda y también incluye una tarjeta de memoria SD de 2 Gb.

Nombre completo		Wolder Boox	Nota
Dirección web del fabricante		www.wolder.com	
Calidad de la pantalla	**40,00%**		**7,23**
Diagonal visible	9,00%	6" (153,6 mm)	6,05
Dimensiones		9,2 x 12,3 cm	
Resolución nativa	7,00%	600 x 800 píxeles	6,55
Representación de textos sin formato	6,00%	Buena	6,50
Representación de archivos Pdf (texto e imágenes con formato)	6,00%	Buena	6,50
Niveles de grises / tamaños de fuente	6,00%	16 / 5	8,50
Permite el cambio de orientación / pantalla táctil	6,00%	Sí / sí	10,00
Manejo y funciones	**36,00%**		**7,79**
Tiempo de encendido	4,00%	Rápido (23,0 s)	6,27
Tiempo de procesado / redibujado	7,00%	Muy rápido (0,4 s) / normal (0,7 s)	7,08
Formatos de fichero soportados	7,00%	Pdf, Html, Txt, Rtf, ePub, Prc (Mobipocket), Chm, Pdb, Jpg, Gif, Png, Bmp, Tif y Mp3	10,00
Búsqueda por palabras / diccionario / resaltado de textos	5,00%	Sí / sí (sólo para inglés) / sí	8,67
Número de pasos para abrir un libro / crear un marcador /buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	5,00%	2 / 3 / 3 / 3 / 2	6,50
Idiomas soportados / español	4,00%	11 / sí	10,00
Soporte Text to Speech / reproducción de audio	4,00%	No / sí	5,00
Otros	**18,00%**		**6,23**
Memoria interna	4,00%	309 Mb	2,79
Lector de tarjetas / conexión USB / USB host	5,00%	Sí (SD Card) / sí / no	4,00
Dimensiones		122 x 196 x 11 mm	
Peso	3,00%	301 g	6,98
Opciones de carga	3,00%	A través de cargador y USB	10,00
¿Incluye funda / auriculares?	3,00%	Sí / sí	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 300 299	6,00
Página web		www.wolder.com	
Nota parcial	**100,00%**		**7,14**
Corrección positiva/negativa		Wifi	+0,30
		Tarjeta de memoria SD 2 Gb	+0,20
Calidad		**Notable**	**7,64**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		399,00 : 7,64 = 52,22 = Suficiente	

En resumen: productos como éste hacen sospechar que la madurez de los eReaders va a llegar mucho antes de lo pensado. Aunque aún resulta bastante caro, sus prestaciones son deslumbrantes, y sus defectos pueden ser corregidos, en su mayor parte, por actualizaciones de software.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Al rescate!

¿Acabas de eliminar por error un archivo importantísimo o un fallo en la tarjeta de memoria se ha cargado tus fotos más preciadas? No pierdas los nervios, es muy posible que puedas recuperarlos con ayuda del software adecuado y en poco tiempo.

Sumario

Incluso cuando hayas borrado a conciencia los datos de la papelera de reciclaje o formateado el disco duro, puedes rescatarlos de nuevo. Efectivamente, la mayoría de los ficheros que eliminas, con independencia del dispositivo de almacenamiento utilizado para guardarlo (disco duro, memoria USB, tarjeta de memoria, CD o DVD, etc.) se pueden recuperar, si bien deben cumplirse dos condiciones: por un lado, que no haya transcurrido demasiado tiempo desde el momento en el que fue borrado y, por otro, que tengas a mano un programa específico de recuperación de datos.

¿Por qué se pueden recuperar los archivos?

El primero de los requisitos es importante, y no es más que la consecuencia del modo en el que se almacenan los ficheros en las unidades de memoria. De forma resumida, cada uno de estos dispositivos está organizado en distintos sectores, en los cuáles distribuye la información que guardas. Cada sector, a su vez, se divide en pequeñas unidades de asignación donde se almacena cada archivo, si bien un único fichero puede ocupar más de una unidad de asignación distribuida en distintos sectores.

De este modo, cuando tratas de acceder a un archivo, el sistema lo identifica y busca dentro de la unidad de memoria para mostrarlo. El proceso de eliminación no consiste en suprimirlo definitivamente, sino en borrar la referencia que apunta a dicho archivo dentro del disco, además de indicar que esa unidad o unidades de asignación donde se guardaba han quedado libres para escribir en ellas nuevos datos. Por este motivo, cuanto menos tiempo haya transcurrido desde la eliminación del archivo, menos posibilidades existirán de que ese espacio dentro del disco haya sido sobrescrito.

Los datos no se borran, se sobrescriben

Existen multitud de aplicaciones, muchas de ellas gratuitas, que te permitirán recuperar distintos tipos de ficheros (documentos, imágenes, música, vídeo, correo, etc.) que hayan sido guardados en distintos soportes, incluso CD o DVD.

¿Es costoso?

Depende del daño causado en la unidad de almacenamiento. Si éste ha sido físico, por ejemplo, tras una inundación, incendio, sobrevoltaje, etc., lo más seguro es que no puedas rescatar los archivos a través de una aplicación de software y, tengas que acudir a una empresa especializada para que los recupere siguiendo un proceso de laboratorio más complicado. En la mayoría de los casos, es un proceso costoso, recomendado más bien para empresas o particulares que necesiten recuperar datos realmente importantes.

Si el daño es físico el coste es elevado

En este artículo te ofrecemos varios programas con los que podrás hacer frente a algunos de los problemas más comunes relacionados con la pérdida de datos. Y, además, en el CD del número próximo hemos incluido una amplia gama de programas para que puedas recuperar todo tipo de ficheros.



Si el daño de la unidad es físico, acude a una empresa especializada, como www.recoverylabs.com para recuperarlo.

Aplicaciones de rescate

No todo está perdido cuando borras o se daña un archivo que guardas en una unidad de memoria. Ya sean tus fotos más preciadas de las vacaciones, vídeos, documentos de trabajo o cualquier otro tipo de archivo, podrás recuperarlo con facilidad si recurres a una de las aplicaciones que te proponemos a continuación.

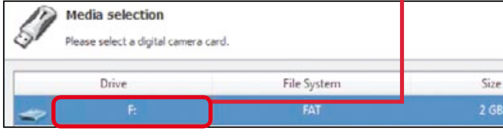
1 Recupera tus fotos eliminadas

Un error en la tarjeta de memoria o un borrado accidental de algunas fotografías de tu cámara puede ser fácilmente solucionado gracias a aplicaciones como Photo Rescue (www.datarescue.com/photorescue/index.htm), que te ayudará a recuperar cualquier imagen borrada.

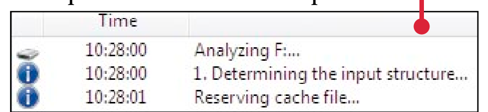
1 Una vez que hayas descargado e instalado el programa en tu equipo, accede a él desde  y PhotoRescue PC 3.1.14. Llegarás a la pantalla principal que cuenta con varias opciones y presenta este aspecto.

Antes de iniciar el proceso no te olvides de introducir la tarjeta de memoria en la ranura de lectura o lector de tarjetas en el equipo. Para comenzar la recuperación de las fotos que hayas borrado, perdido o dañado, pulsa sobre la entrada Quick recovery.

2 El programa reconocerá de forma automática la unidad donde se encuentra la tarjeta con las fotografías. Selecciónala con un click sobre el nombre de la misma

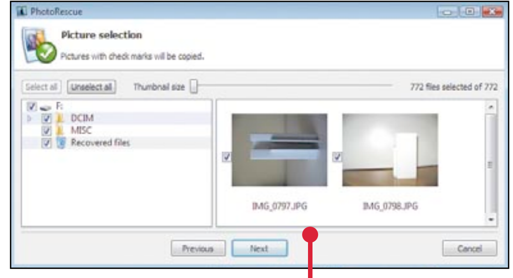


y pulsa sobre Next. De este modo comenzará la búsqueda de los archivos perdidos



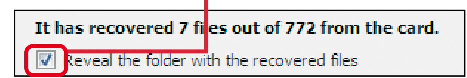
que podrás seguir desde una barra de desplazamiento situada en el margen inferior de la ventana. Cuando finalice este proceso se mostrará una ventana, desde donde puedes ir viendo las fotografías de la tarjeta como si se tratara de una tira de negativos mientras el programa completa la búsqueda y recuperación.

3 En cuanto termine, verás otra nueva pantalla, en la que puedes ver tanto las imá-

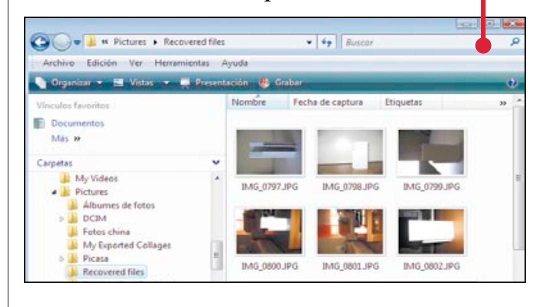


genes que habías borrado como las que ya se encontraban en la tarjeta. Como estas últimas, seguramente, no te interese copiarlas en el ordenador, desmarca el directorio donde se encuentran almacenadas y, en cambio, mantén seleccionada la carpeta Recovered files. Pulsa en Next para seguir con el proceso y, en la siguiente pantalla, verás indicada la ubicación donde se guardará dentro del equipo si bien, puedes indicar otra distinta desde el botón Browse.... Vuelve a pulsar en Next.

4 Tras unos segundos, aparecerá un mensaje para indicarte que todo se ha realizado correctamente. Si lo quieres, ahora puedes seleccionar la casilla

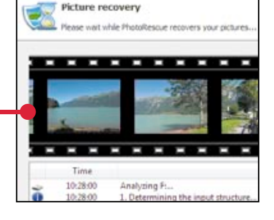


para acceder al directorio donde se han guardado. Pincha finalmente sobre Finish y podrás disfrutar de tus fotos perdidas de nuevo.



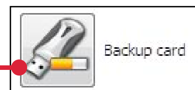
Backup de la tarjeta de memoria

Si has pasado por la experiencia de perder fotos de la tarjeta de memoria seguro que intentarás poner todos los medios a tu alcance para que esto no vuelva a pasar. Como ya sabes, la mejor opción es hacer una copia de seguridad de los datos almacenados

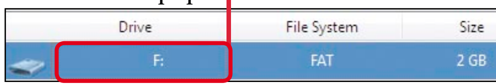


y guardarlas en un soporte diferente, como el PC, un disco, un espacio de almacenamiento online… En cualquier caso, Photo Rescue te permite salvar las fotos de la tarjeta en una copia de seguridad que puedes recuperar más tarde cuando lo necesites. Hazlo así.

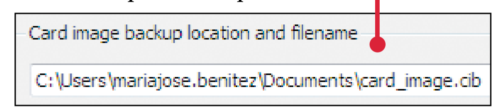
1 Desde la ventana principal de la aplicación pulsa sobre



Luego selecciona la unidad donde se encuentra instalada la tarjeta de memoria en tu equipo

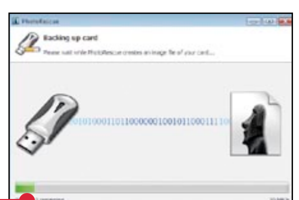


y pulsa en Next. En la siguiente pantalla indica la ubicación donde se guardará la copia o mantén la que viene por defecto



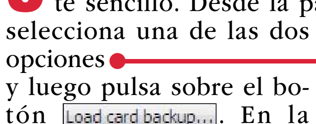
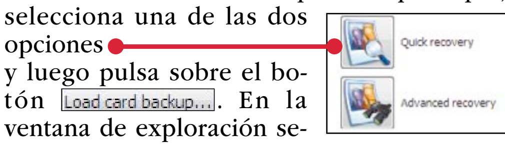
y pincha después en Next.

2 A continuación verás una ventana desde donde puedes seguir el proceso de creación de la copia

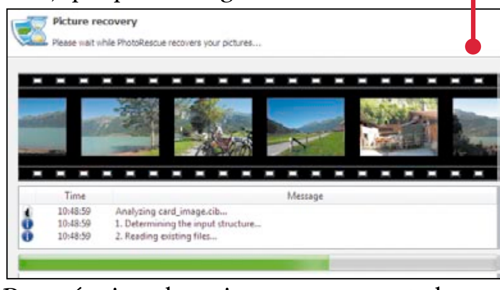


Espera unos segundos hasta que veas el mensaje Card image backup file was successfully created. y presiona sobre el botón Finish.

3 El proceso de recuperación es igualmente sencillo. Desde la pantalla principal, selecciona una de las dos opciones

y luego pulsa sobre el botón Load card backup.... En la ventana de exploración selecciona la unidad donde almacenaste la copia Nombre: card_image.cib y luego pincha en Abrir. En seguida comenzará el proceso de recuperación, que podrás seguir desde la ventana.

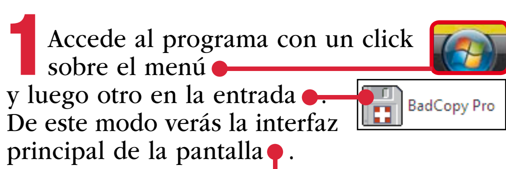


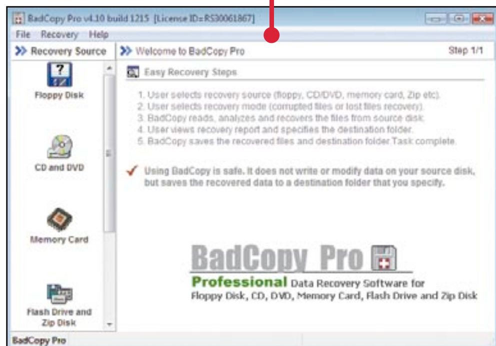
Después sigue los mismos pasos que te hemos mostrado en el apartado anterior para recuperarlas y guardarlas en la ubicación que asignes.

2 Recupera datos de una llave USB

No importa de qué tipo de documento se trate ni en qué dispositivo se encontrara guardado, BadCopy Pro (www.jufsoft.com/badcopy) es una aplicación que te permitirá recuperar casi cualquier tipo de fichero que haya sido dañado o hayas eliminado.

1 Accede al programa con un click sobre el menú y luego otro en la entrada . De este modo verás la interfaz principal de la pantalla .





En el menú situado a la izquierda puedes elegir el tipo de soporte desde donde vas a recuperar los ficheros borrados o perdidos. Como puedes comprobar, puedes hacerlo desde un disquete, CD o DVD defectuoso, tarjeta de memoria, llave de memoria USB, unidad zip o desde el disco duro del ordenador .

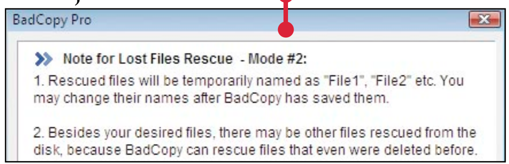
2 Aunque el proceso es similar en todos los casos, en este ejemplo te mostramos cómo recuperar uno o varios ficheros desde una llave de memoria. Sólo tienes que pulsar sobre . Aparecerá una ventana desde donde debes seleccionar la unidad donde se encuentra instalado el dispositivo. Pincha sobre Please select a drive letter ... y selecciónalo en el desplegable que aparece .

3 A continuación, en el campo situado debajo Recovery Mode Rescue Corrupted Files, puedes elegir si quieres rescatar archivos dañados o perdidos. Esta última será tu opción si tratas de recuperar ficheros que hayas borrado ya, así que márcala con un click



y pulsa justo después sobre Next >.

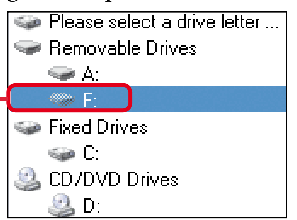
4 A continuación verás una pantalla que te indica el modo en el que los ficheros serán renombrados: File 1, File 2, etc. De modo que tendrás que cambiarlos tú más tarde cuando encuentres lo que buscas. Acepta este mensaje con un click en .



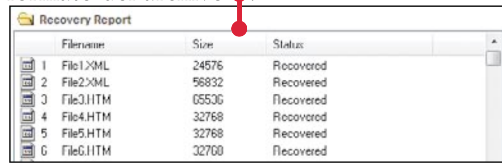
Inmediatamente después, verás una nueva pantalla donde debes pulsar en Start.

5 Ahora puedes seleccionar algunas opciones sobre el modo en el que se realizará la búsqueda. Elige para que se realice un escaneo completo. Luego pulsa en la pestaña File Type si quieres precisar el formato de archivo que quieres localizar. Si no es éste el caso, basta con que mantengas la opción seleccionada por defecto . Por último pulsa en el botón OK.

6 Cuando comience la búsqueda de ficheros podrás comprobar los resultados desde una ventana que aparece . El proceso durará más o menos tiempo según la capacidad de la unidad que esté siendo analizada: no será lo mismo una llave de memoria que el disco duro de tu ordenador. Una vez que se complete, pulsa en el botón Next >>.

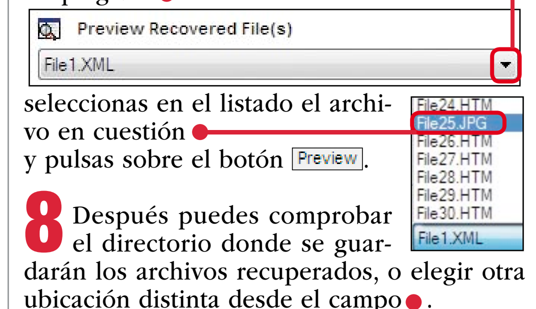


7 Ahora verás un listado que muestra los ficheros que se han encontrado. Como puedes comprobar el nombre ha sido modificado, si bien puedes ver la extensión o el formato del archivo .



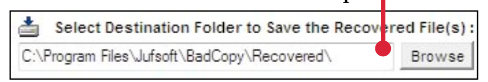
	Filename	Size	Status
1	File1.XML	24576	Recovered
2	File2.XML	56832	Recovered
3	File3.HTM	65536	Recovered
4	File4.HTM	32768	Recovered
5	File5.HTM	32768	Recovered
6	File6.HTM	32768	Recovered

A pesar de ello puedes ver una vista previa de los mismos si te diriges con un click al desplegable

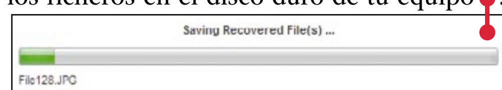


seleccionas en el listado el archivo en cuestión y pulsas sobre el botón Preview.

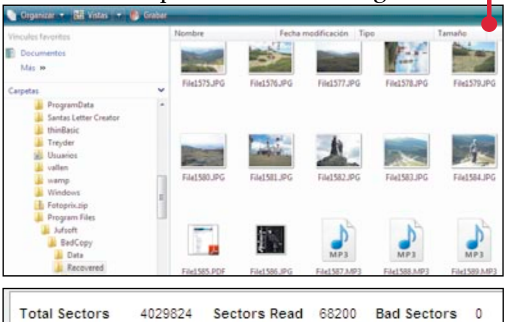
8 Después puedes comprobar el directorio donde se guardarán los archivos recuperados, o elegir otra ubicación distinta desde el campo .

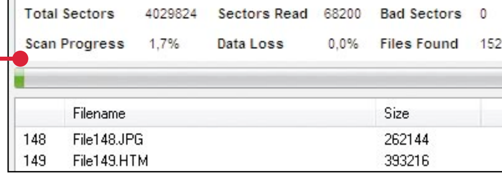


Pulsa ya en Next >> y comenzará la copia de los ficheros en el disco duro de tu equipo .



Una vez que se complete verás el mensaje The whole recovery process is finished. Pulsa en Open Recovered Files Folder para acceder directamente a la carpeta donde se han guardado .

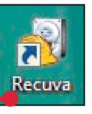




3 Rescata archivos de la papelera

¿Tras borrar los archivos definitivamente de la papelera te has dado cuenta de que necesitabas uno de ellos? Ocurre con frecuencia, pero con programas como Recuva (www.piriform.com/recuva) recuperarlos es así de sencillo.

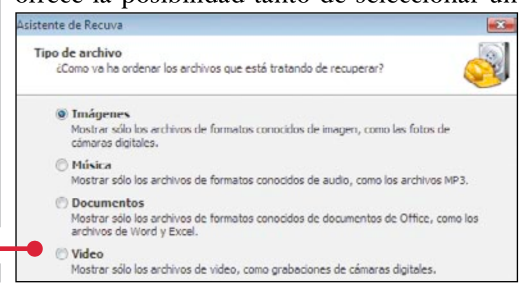
1 Abre el programa con un click sobre el acceso directo que se habrá creado en el escritorio tras la instalación del programa .

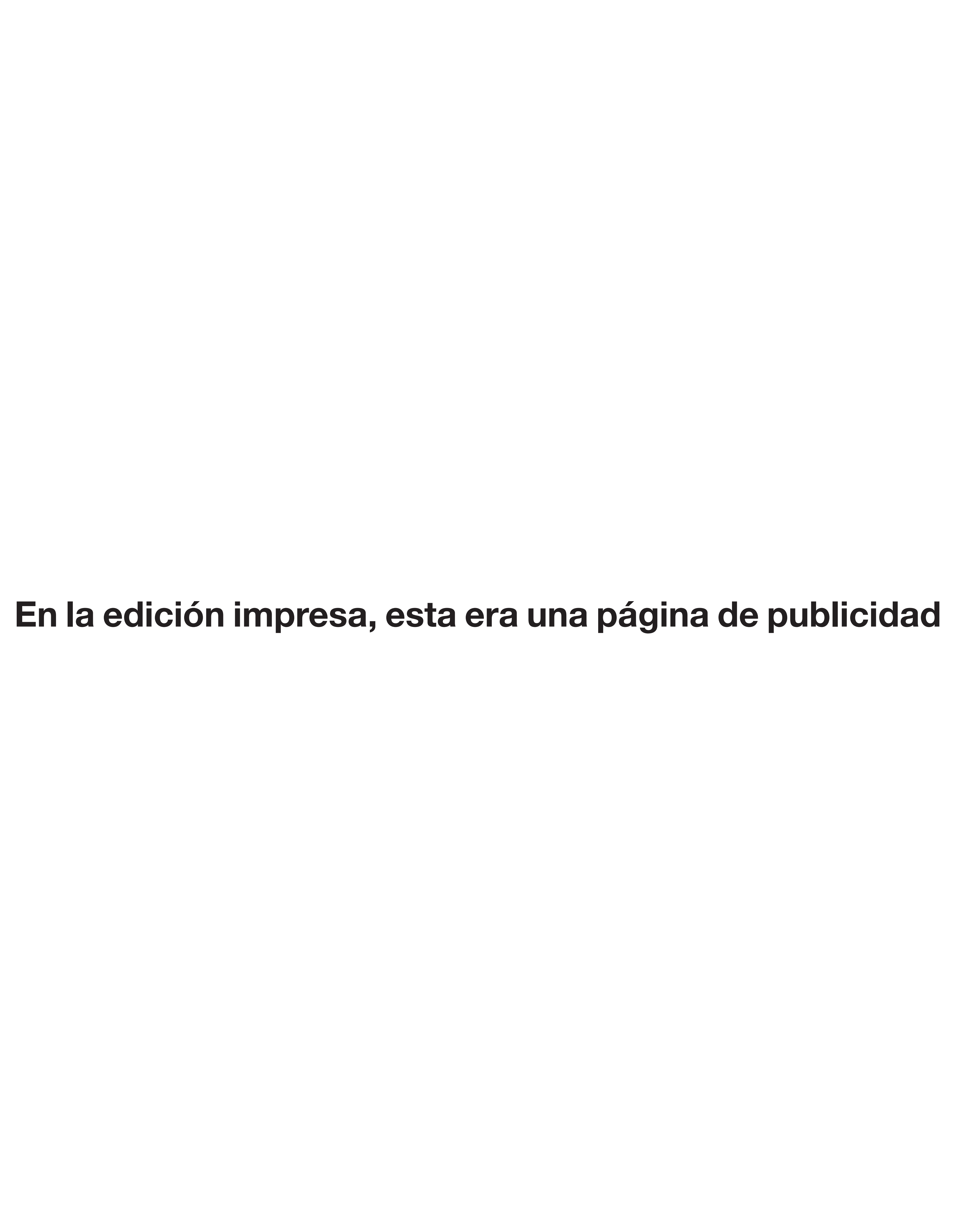


Justo después, verás el asistente de instalación con el mensaje **Bienvenido al Asistente de Recuva**, donde debes pulsar en Siguiente > para comenzar el proceso.

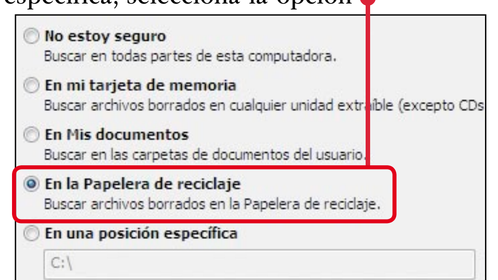
2 En la ventana que se muestra a continuación puedes indicar la prioridad en el orden en el que aparecerán los ficheros según su formato. Sin embargo, a no ser que trates de localizar un tipo de archivo muy concreto, puedes dejar la selección por defecto, que mostrará en primer término todos los archivos de imagen . Luego pulsa en Siguiente >.

3 A continuación puedes elegir el dispositivo o unidad desde donde quieres recuperar el fichero. Como ves, esta aplicación te ofrece la posibilidad tanto de seleccionar un



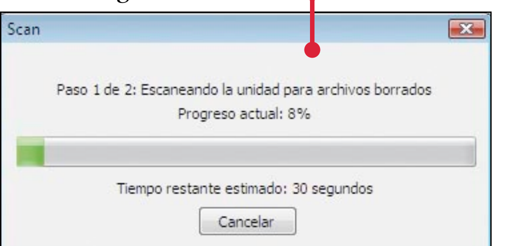

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

dispositivo de memoria extraíble, como de buscar dentro del disco duro de tu equipo. En este caso, como se trata de una ubicación específica, selecciona la opción



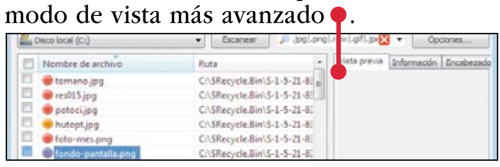
y pulsa en Siguiente > para continuar.

4 Antes de comenzar el escaneo verás una nueva pantalla, donde puedes seleccionar la casilla para que éste sea más preciso Activar escaneo profundo. Utiliza esta opción si durante el primer intento no has encontrado el fichero que buscabas, ya que al ser un proceso más exhaustivo llevará algo más de tiempo. Después pulsa en Iniciar y comenzará el proceso de búsqueda, que podrás seguir desde la siguiente ventana:



5 Al finalizar obtendrás un listado de los archivos encontrados.
Si visualizas el fichero que buscabas, selecciónalo con un click en la casilla situada al lado de su nombre y pulsa en Recuperar.

6 Si no lo encuentras de este modo, pincha en Cambiar al modo avanzado para acceder a un modo de vista más avanzado.



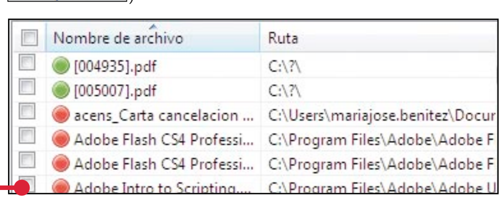
Desde aquí puedes ver un listado de los ficheros con un icono situado al lado que te indica el estado en el que se han podido recuperar los archivos: en color verde habrá sido excelente; en naranja, aceptable y, en rojo, regular.

7 En la parte superior de la ventana verás un panel desplegable .jpg|.png|.raw|.gif|.jpe. Pincha sobre él para que se muestren un determinado tipo de archivos u otro. Así, si eliges Documentos sólo verás los ficheros de texto, por ejemplo, en formato Pdf, Doc, Excel… .

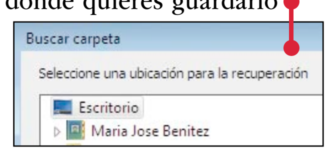
8 Para restaurarlo, selecciónalo con un click en la casilla situada al lado (puedes marcar varios a la vez). Luego pulsa en



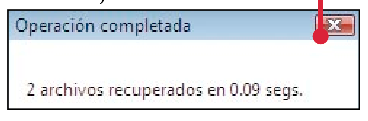
Recuperar..., indica la ubicación dentro del



equipo donde quieres guardarlo



pulsa en Aceptar y, en apenas unos instantes, verás un mensaje de confirmación .



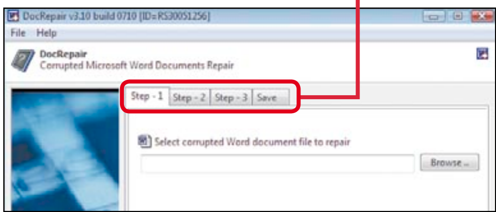
Computer Hoy Consejo

Antes de utilizar un programa de recuperación para rescatar los datos de la papelera de reciclaje comprueba que no lo hayas eliminado de ésta. Realmente, al suprimir un archivo y enviarlo a este lugar, solamente lo estás enviando a otra ubicación del disco duro, por lo que si no lo has borrado definitivamente de aquí puedes recuperarlo. Haz doble click sobre el icono Papelera de reciclaje. Luego selecciona el archivo pulsando en el que quieres recuperar (pagina_001.jpg, Imagen JPEG, 287 KB) y pulsa finalmente en Restaurar este elemento para volver a dejarlo en su ubicación original.

4 Repara un archivo de Word dañado

Doc Repair (www.jufsoft.com/docrepair) te puede ayudar a recuperar archivos de Word que se hayan dañado por un cierre inesperado o cualquier otro error del programa.

1 Para acceder a esta aplicación pulsa en el menú y luego sobre el icono DocRepair. Verás la ventana principal del mismo que, como puedes comprobar, consta de un proceso de cuatro pasos .



2 En primer lugar, selecciona el archivo dañado con un click en el botón Browse y, después, márcalo en el explorador de búsqueda que se muestra china.doc. Tras ello, pulsa en Abrir y luego en Next >.

3 Habrás llegado al segundo paso del proceso, por lo que ahora estará seleccionada la pestaña Step - 2. Aquí encontrarás tres opciones distintas que podrás escoger o no según las características del documento que quieres recuperar. Marca la primera de ellas en el caso de que éste se encuentre escrito en un idioma diferente al inglés .

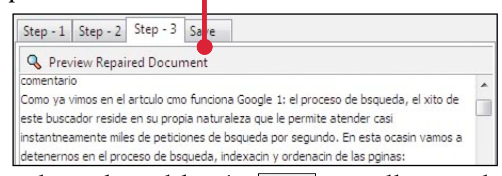
Document content is in language other than English
When your document text is non-English, select this option.

La segunda de las opciones sólo debes indicarla si el documento contiene imágenes .

Support embedded images retrieval
To retrieve the images contained in the document, select this option

La última de ellas Use salvage content retrieval mode márcala en el caso de que no obtengas un buen resultado en el primer intento, ya que hace una búsqueda más precisa, si bien puede encontrar más datos inservibles. Pulsa en Next > para continuar.

4 Ahora verás una nueva ventana en tu pantalla que te mostrará el proceso de recuperación del fichero .
Espera unos instantes y, cuando termine, pulsa en OK. A continuación obtendrás una copia del contenido original del archivo. Es posible que no se reproduzca con total integridad, pero conseguirás rescatar una buena parte del mismo .

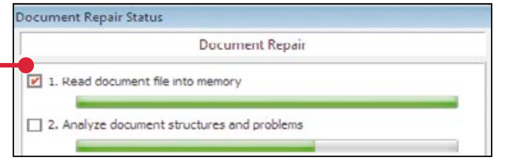


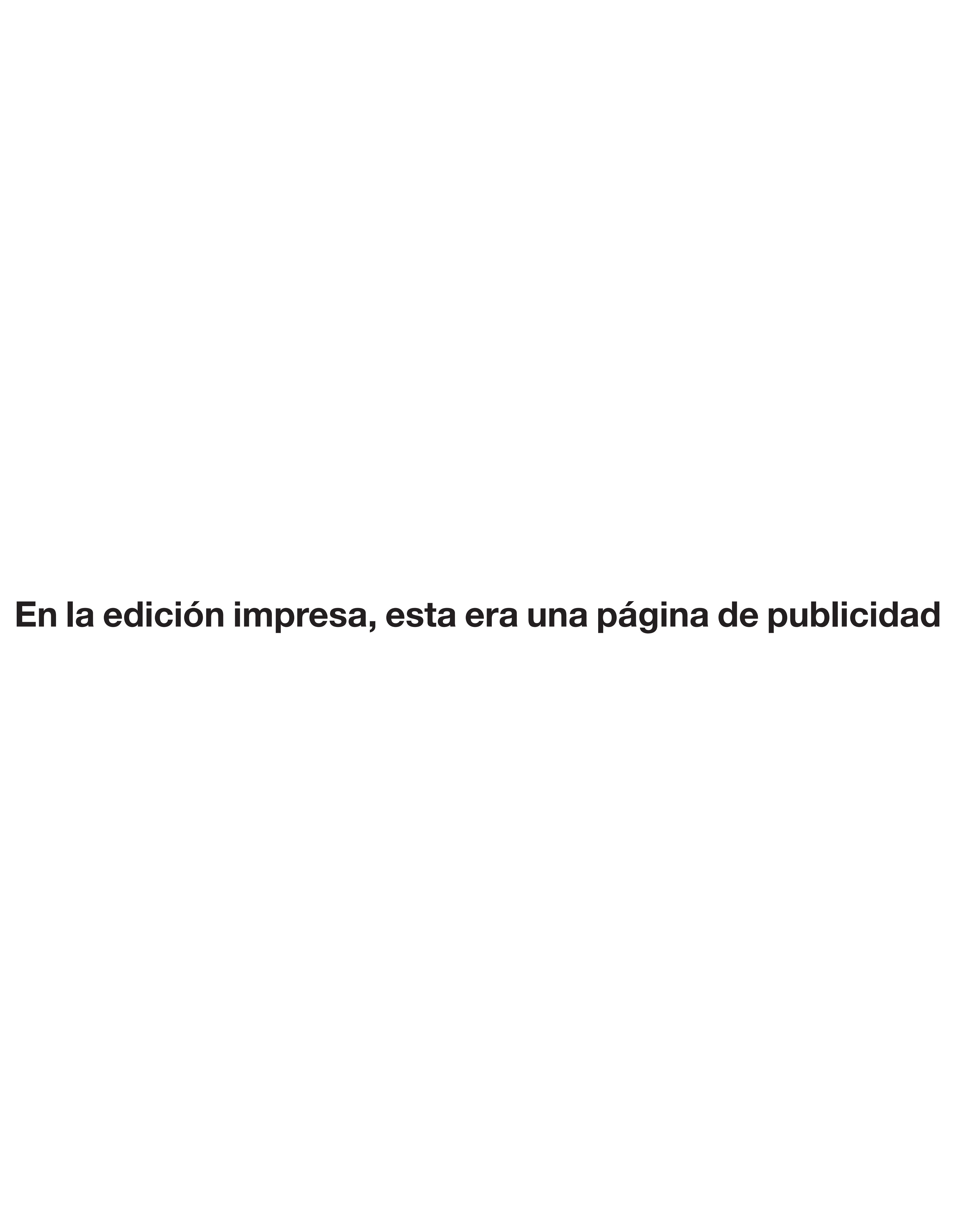
Pulsa sobre el botón Next > para llegar a la última parte del proceso.

5 Si estás utilizando una versión de prueba no podrás continuar más allá. Ni copiar el contenido ni guardarlo en otro documento en tu equipo. En cambio, la versión completa te permitirá almacenarlo en la ubicación que le indiques dentro del equipo .

C:\Users\mariajose.benitez\Documents\Repaired_Cómo funcio Browse...

Luego pincha en Next > y confirma el mensaje que aparece con un click en Sí para abrir el documento.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aprende de números

Hay más de 200 webs de información financiera en España. Algunas son particulares, otras pertenecen a grupos empresariales. Cada una cumple su función. Conócelas a fondo.

Internet da mucho de si. Son pocos los que no han participado alguna vez en un chat para compartir opiniones sobre aficiones o experiencias personales. Su fuerza es tan amplia que es fácil encontrar redes sociales destinadas a aficionados de todo tipo: apasionados del arte, de los viajes, del cine, de la música, coleccionistas... e, incluso, de la Bolsa y

La información reduce la incertidumbre

las inversiones financieras. En estos momentos de crisis económica, diferentes páginas web surgen con el objetivo de ayudar a invertir gracias a los consejos y experiencias de otros. A través de estas redes, los usuarios pueden agregar todas las posiciones de distintas cuentas de valores y fondos mediante conexiones seguras con las entidades financieras, las principales agencias de valores y otras plataformas. Luego, podrán organizarlas en tantas carteras personales como quieran, y hacer públicas las que consideren oportuno. Aprenderás cómo funcionan en páginas web como www.socialpicks.com, www.marketocracy.com, www.covestor.com o www.zecco.com/Default.aspx. La mayoría de ellas ofrecen integracion con Twitter para los usuarios del servicio de microblogging que lo deseen. Cada uno envía un mensaje a esta red social con sus transacciones.

Inversiones en tiempos difíciles

Por otro lado, la economía 2.0 está desarrollando un nuevo género: lo que se conoce como blogs financieros, donde puedes leer y escribir aquella información económica que no reflejan los medios de comunicación tradicionales. Los expertos creen que disponer de estos datos no oficiales puede ser de gran utilidad, tanto para pequeños inversores como para profesionales. Además, sirven para proponer y aclarar ideas y generar opinión. Algunos ejemplos son www.topbolsa.com, www.elmundobursatil.es, la página www.eleconomista.es/blogs/blogsagora y www.cotizalia.com/elradar.

Otros temas de este número



Dineroexperto

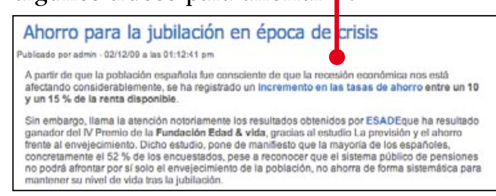
Tu cartera sana y salva

Dineroexperto es una red social que informa, basándose en las opiniones de los consumidores, de productos financieros.

Cada una de sus partes

En el área de Ultimas opiniones puedes registrarte, opinar sobre los productos financieros que has probado o has sido consumidor, leer opiniones de otros usuarios, comparar diferentes aspectos de varios productos financieros, etcétera.



En la entrada  los lectores aprenderán las ventajas de unos u otros productos financieros, podrán compararlos y conocerán algunos trucos para ahorrar.

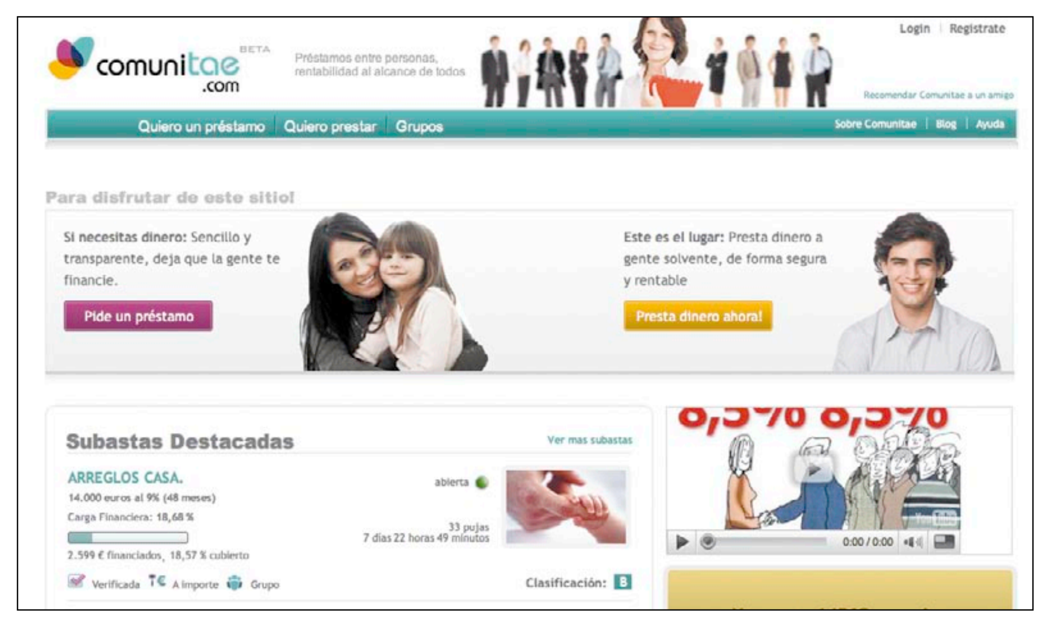


Por último, en Preguntas al Experto tienes la oportunidad de preguntar al equipo de expertos en finanzas todas aquellas dudas sobre economía doméstica que tengas.

http://dineroexperto.com

Lo más destacable

- ➕ Herramientas online como calculadoras y simuladores
- ➕ Ruta virtual guiada por la web
- ➕ Dispone de buscador por palabra y categoría
- ➖ Nada que destacar



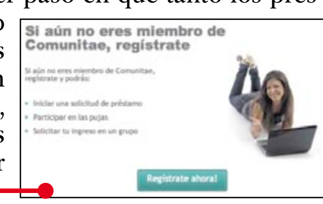
Comunitae

Sin la intermediación de un banco

Los préstamos entre particulares manejados a través de un intermediario web aún es un negocio no muy desarrollado en España. Sin embargo, la web Comunitae realiza el papeleo de ambas partes, dejando siempre claro cantidades, plazos y letra pequeña de las condiciones.

Cómo funciona

Hay un primer paso en que tanto los prestamistas como los prestatarios se registran en la plataforma, e indican sus datos para ser validados.



Una vez que se tiene un usuario válido el prestatario indica la cantidad necesitada y uno o varios prestamistas pujan con distintos tipos de interés y vencimiento por la opción más interesante; el prestatario elegirá las condiciones que más le gusten.



Durante la subasta, puedes ir viendo si tu puja es la ganadora, parcialmente ganadora o es rechazada.



Tanto si has sido el que recibe el dinero como si eres el que lo presta, esta comunidad se encarga cada mes de que lleguen las mensualidades correspondientes del pago.

Comunitae cobra una comisión del 1% anual al que presta y un 1,5% al que recibe el préstamo.

www.comunitae.com

Lo más destacable

- ➕ Efectiva política de privacidad con la información de cuentas bancarias, cuantías monetarias, etc.
- ➕ Préstamos entre personas en otros países
- ➖ Nada que destacar



El blog salmón

Conoce más de economía y finanzas

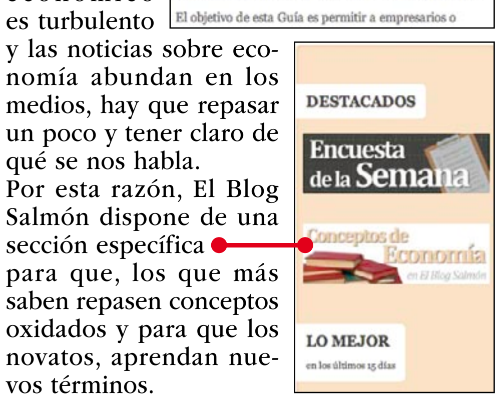
Este blog está dedicado a la economía, las finanzas y el mundo de los negocios, además de traer noticias nacionales e internacionales. Analiza los movimientos más importantes en los negocios y las políticas de macroeconomía que, de forma directa o indirecta, afectan a nuestros bolsillos.

Sus contenidos

Algunas de sus entradas más leídas al momento de realizar este análisis, y de acuerdo a las propias estadísticas del sitio, te llevarán a conocer las perspectivas económicas para el 2010



y una interesante guía para abrir un negocio.



En los tiempos actuales en los que el panorama económico es turbulento y las noticias sobre economía abundan en los medios, hay que repasar un poco y tener claro de qué se nos habla.

Por esta razón, El Blog Salmón dispone de una sección específica para que, los que más saben repasen conceptos oxidados y para que los novatos, aprendan nuevos términos.

www.elblogsalmon.com

Lo más destacable

- ➕ Presencia en las redes sociales más conocidas
- ➕ Comunidad de usuarios con aportes personales
- ➕ Dispone de buscador
- ➕ Encuestas semanales
- ➖ Nada que destacar



Rankia

Guíate por las opiniones de otros

Rankia es una comunidad virtual en la que los usuarios registrados pueden compartir sus experiencias y valoraciones de páginas webs y productos financieros. También pueden participar en foros y publicar artículos.

Esta página web nació a principios de 2003 y, en estos momentos, cuenta con más de 2.000 valoraciones sobre productos y entidades financieras,



Listado de últimas opiniones

Categorías	Último comentario
Acciones (1078)	Iberdrola Renovables: iberdrola renovables
Bancos (535)	Openbank: Fue bonito mientras duró
Brokers (179)	Auriga Securities: Broker español con buen precio y bastante variedad de mercado.
Cuentas (167)	Cuenta Nómina Azul iBanesto: Caro comisiones, 3% devolución recibos
Depósitos (232)	Depósito Protección Noviembre'09 50/50: Mucho lío y pocas nueces
Hipotecas (136)	Hipoteca Naranja (ING): Al momento para nosotros la mejor
Fondos (31)	Renta4 Pegasus: Renta4 Pegasus. Muy contento.
Planes (18)	Bancaja Pensión fijo LP: Rinde poco,pero seguro.

y cerca de 40.000 mensajes que sus usuarios han dejado en su foro.

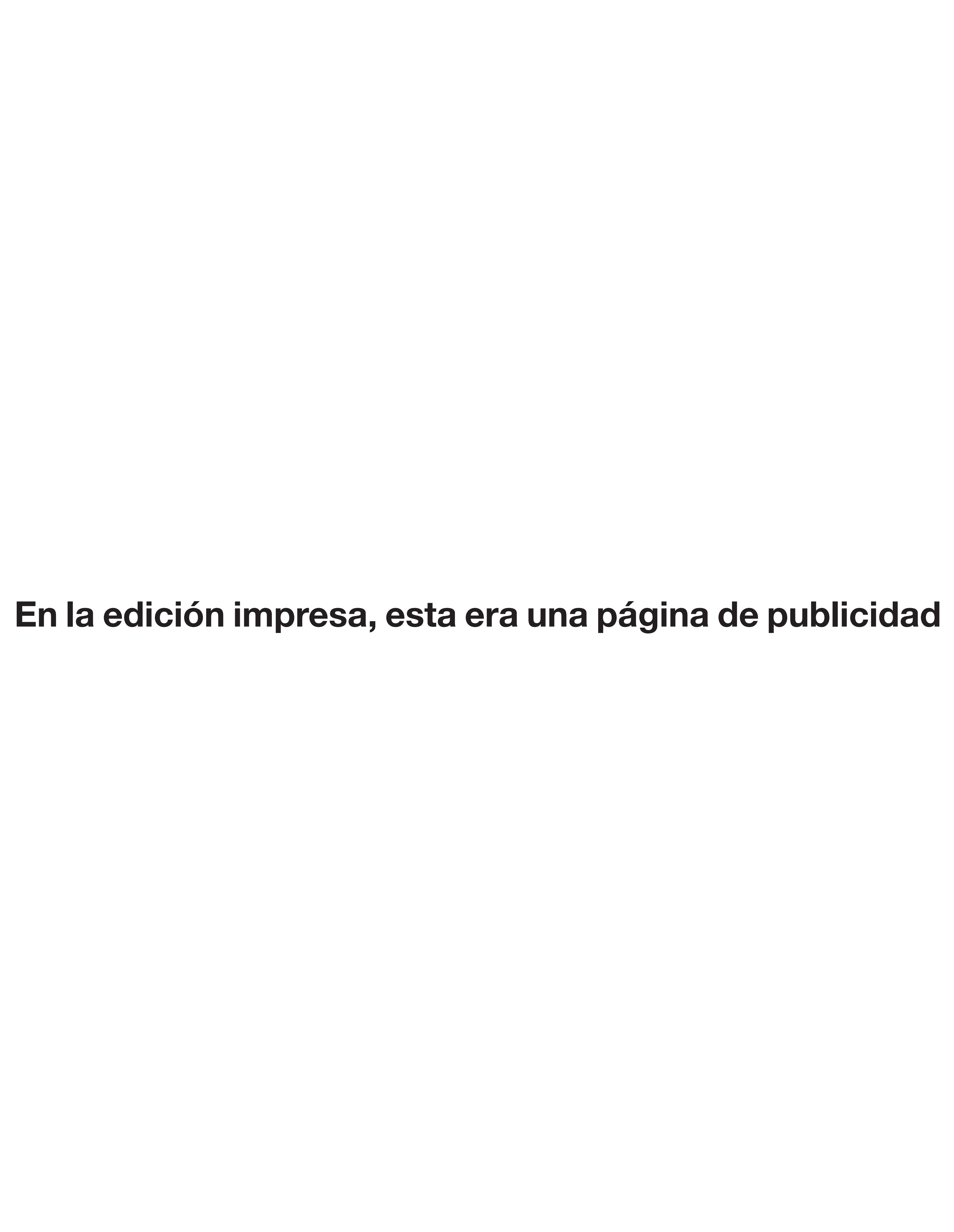
Originales servicios

Parte de este éxito se debe a los blogs personales de expertos en economía que tienen cabida en esta web, y a las acciones encaminadas a crear una comunidad social en torno a los temas económicos como son los Encuentros Rankia (jornadas con diversas ponencias con expertos en inversiones) y el desafío Rankia (un juego de simulación para aprender a invertir en valores del Ibex 35, que ya va por su sexta edición).



Lo más destacable

- ➕ Se necesita registro previo para acceder a los contenidos
- ➕ Guías básicas con operaciones sencillas
- ➕ Suscripción a titulares por Rss
- ➖ Nada que destacar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Gurusblog

La opinión de los que más saben

El recién galardonado "Bitácoras" al Mejor Blog de Negocios 2009 es para GurusBlog. Hace cinco años, dos profesionales del mundo empresarial y financiero se decidieron a compartir sus visiones y opiniones sobre la economía y las finanzas con los usuarios de Internet. Y, en definitiva, a aumentar la cultura financiera en España.

Ayuda valiosa

Uno de los aspectos más interesantes de la página GurusBlog es que siempre trata, con enfoque muy interesante, temas tan dispares como pueden ser un videojuego, la salida a bolsa de una empresa o la evolución de la cotización del oro.



En esta web encontrarás excelentes artículos y análisis de nuestro entorno económico, nacional e internacional, sazonados con opinión y crítica.

En Home Análisis Cotizadas Sobre Gurusblog Cartera Gurú Enlaces recogen los análisis, valoraciones y opiniones que han publicando ya sobre empresas cotizadas. Se trata solamente de artículos de opinión.



Si por tu parte has realizado algún análisis fundamental de alguna compañía, y quieres compartirlo y publicarlo en este blog con tu nombre y un link a tu blog, también lo puedes remitir a gurusblog@gmail.com

www.gurusblog.com



Lo más destacable

- ✚ Presencia en Twitter
- ✚ Participación de los usuarios
- ▬ Diseño poco atractivo



Unience

En manos de los mejores

Clubes de inversores, pero en Internet. Esa es la idea que subyace en las redes sociales bancarias, un nuevo tipo de sitio que sigue la estela de Facebook o MySpace, pero especializado en los asuntos financieros. No asesora un analista profesional, sino otros inversores que comparten sus experiencias e intuiciones en la búsqueda del mejor rendimiento para su dinero.

Cómo se trabaja

En la web Unience, desde el perfil de cada usuario, se ven las carteras propias de inversión y las de otros usuarios que hayan decidido compartirlas de forma pública y a los que se haya agregado como contacto.

Se puede escribir un blog para plasmar las opiniones personales sobre el mundo financiero y crear grupos que reúnen a usuarios en función de sus intereses.



Uno de los ganchos que tiene consiste en agregar como contacto a los mejores inversores. Esto resulta sencillo, porque se muestran los resultados de sus movimientos financieros mediante porcentajes o a través de las cifras reales.

www.unience.com



Lo más destacable

- ✚ Seguridad y privacidad en operaciones
- ✚ Localización rápida de perfiles
- ✚ FAQs de ayuda
- ▬ Se necesita invitación para entrar



Micarteradevalores

El conocimiento, un valor en alza

Mi cartera de valores es un blog muy adecuado para aquellos inversores que no tienen un gran conocimiento bursátil.

Se emplea un lenguaje sencillo y, además, incluye vídeos en los que aparece un "Diccionario imprescindible", en las que se explica la terminología empleada en este sector.

En esta web sabrás qué son los contratos futuros, cómo especular, qué son las opciones o qué es una opción *call* sólo tienes que seleccionar lo que te interese y proceder a su visionado.

Links de interés

En esta web, además de añadir las recomendaciones de las casas de valores (algo que ofrecen muchas páginas web) y los típicos gráficos de las cotizaciones tienes a tu disposición un experto en *trading* que puedes seguir, listas de valores en sobrecompra y sobreventa, mapas de mercado, análisis de riesgo, tendencias o también, un listado de oportunidades según varios índices.



Nombre	Precio	Variación %	Variación	Fecha/hora
Ibex 35	11.706,0000	0,52 ↑	61,00 ↑	21/12/09 12:27:22
Dow Jones Indus 30	10.328,8900	0,20 ↑	20,63 ↑	18/12/09 22:30:16
Nasdaq 100	1.807,3600	1,64 ↑	29,09 ↑	18/12/09 23:30:00
Euro/dólar Usa	1,4338	0,00 =	0,00 =	12:27:21
Oro - London Gold Ounce	1.134,00	1,11 ↑	12,50 ↑	18/12/09
Petroleo Brent Spot	73,36	-0,27 ↓	-0,20 ↓	18/12/09

www.micarteradevalores.com

Lo más destacable

- ➕ Hemeroteca de archivos desde 2008
- ➕ Puedes dejar comentarios personales
- ➕ Sección de links y direcciones de interés
- ➖ Diseño poco atractivo
- ➖ Muchas secciones se redirigen a otras web como el economista.es o bolsamania.com
- ➖ Pocas opciones de personalización



Blog financiero

Información económica alternativa

Los datos en el terreno económico son fundamentales. Ser el primero en manejar la información o difundirla puede significar dinero. En este sentido, los blogs o diarios personales gratuitos de fácil publicación en la web, se revelan como una herramienta para explorar y explotar la información privilegiada.

La crisis vista con otros ojos

Blogfinanciero pertenece a la red de blogs "100Blogs.com". Su página de portada dedica un espacio especial a la noticia del día (normalmente recopilada de otro medio de comunicación de género económico, nacional o internacional), que comenta y critica a título personal dejando la oportuidad a sus lectores para que también aporten sus comentarios mediante el botón Envia un comentario.

Entre sus secciones destacadas se encuentra Noticias más populares cuya información queda almacenada cronológicamente Archivos.

De los comentarios enviados por los usuarios dispones de una sección con los más recientes. Si pinchas en cualquiera de ellos podrás leerlo en su totalidad.

También resulta interesante su presencia en las redes sociales Twitter y Facebook, donde te podrás sumar a su grupo de seguidores y estar al tanto de toda novedad que se produzca en la web.

www.blogfinanciero.com

Lo más destacable

- ➕ Frecuente actualización
- ➕ Suscripción vía Rss o email
- ➕ Presencia en Twitter y Facebook
- ➖ Nada que destacar



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"

No te puedes perder...

Música con encanto

Blaukamara es la web que da nombre a este grupo especializado en talleres musicales y conciertos pedagógicos para que los pequeños se aficionen a la música. www.blaukamara.es



Prevalece el honor

La web www.putasgae.org le costará a la Asociación de Internautas 36.000 €. El Tribunal Supremo ha dado la razón a la Sociedad General de Autores y Editores en su batalla legal contra la Asociación de Internautas, desde el 2004, cuando la entidad de gestión demandó a la Asociación por contener en su web direcciones y expresiones que atentaban contra su honor.

www.google.com/intl/en_us/press/zeitgeist2009

Lo más buscado en el 2009 es...

Con la llegada de diciembre, lo normal es que los principales buscadores publiquen sus listas de los términos que han sido más buscados por los internautas en el 2009. Estos términos normalmente coinciden con acontecimientos o tendencias que han marcado el 2009. En las búsquedas mundiales no hay sorpresas. Sin lugar a dudas, Michael Jackson es protagonista en todas las listas. En el "Zeitgeist" de Google sorprende la red social española Tuenti por haberse colado en la tercera posición en aumento de búsquedas mundiales, justo entre Facebook y Twitter (lo que muestra el éxito de estos sitios en los últimos años).

También resulta curioso comprobar el nacimiento digital de Lady Gaga, cantante que ocupa una honrosa séptima posición. El nuevo sistema Windows 7 también ha hecho su aparición, aunque en una mediocre octava posición.

Por su parte, Yahoo! coincide con Google únicamente en el primer puesto. Jackson ha puesto fin al reinado de cuatro años consecutivos de Britney Spears, que queda relegada a la quinta posición. El segundo puesto en Yahoo! lo ocupa la saga Crepúsculo (Twilight), la asociación de lucha libre WWE y, como siempre, la actriz Megan Fox. El club de fútbol Real Madrid también aparece en la lista de términos deportivos más buscados.

	Google	Yahoo!
1.	Michael Jackson	Michael Jackson
2.	Facebook	Crepúsculo (Twilight)
3.	Tuenti	WWE
4.	Twitter	Megan Fox
5.	Sanalika	Britney Spears
6.	New Moon (Luna Nueva)	Naruto
7.	Lady Gaga	American Idol
8.	Windows 7	Kim Kardashian
9.	Dantri.com.vn	NASCAR
10.	Torpedo Gratis	Runescape

La tabla compara los términos más buscados a nivel mundial en los principales buscadores. Michael Jackson ocupa la primera posición.



www.sites.sonypictures releasing.es

Peor imposible

El 8 de enero se estrena la película "¿Qué fue de los Morgan?". La comedia sigue la vida de una pareja de gran éxito de Manhattan, Paul y Meryl Morgan (Hugh Grant y Sarah Jessica Parker), cuyas vidas casi perfectas, tienen sólo un gran defecto, su matrimonio está a punto de derrumbarse. Cómo termina la historia además de los detalles del rodaje de la película, galería de fotos y divertidos juegos online, lo puedes conocer y visitar en su página oficial en castellano.

Tiempo de rebajas y descuentos



www.ebonus.es

Una web que recompensa

El cashback (en su traducción literal del inglés, devolución de dinero) referido a la compra a través de Internet ha llegado a España de la mano de Ebonus. La diferencia de esta web es que comparten el 80% de la comisión con los usuarios, a diferencia de la mayoría de servicios de cashback que sólo comparten hasta el 50%.

Compra más barato

Con la misma filosofía que la web anterior está Dotalia, que obtiene descuentos exclusivos en más de 200 tiendas de reconocido prestigio y un porcentaje de ese descuento se devuelve en forma de dinero en efectivo.



www.dotalia.com



www.expertoseguros.com

Comparador 2.0

Seguros Red acaba de presentar un nuevo comparador de seguros de coche. Cuenta con toda la información sobre seguros que se publica a diario en los distintos blogs de esta compañía, y dispone de un foro de seguros donde los usuarios pueden plantear sus dudas sobre todo tipo de seguros.



www.pequerecetas.com

Pequeños Chefs

¿Sin ideas para entretener a tus hijos en estos últimos días de vacaciones? en esta web hay recetas para que hagan ellos mismos.

Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 21 de diciembre de 2009.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL + Dominio	1.024/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	48,60 €
Observaciones: Máxima velocidad entre 1Mb, 3Mb o 6Mb por el mismo precio. Router gratis. Router wifi 34,68 €. Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €. Antivirus de correo. Compromiso de un año de permanencia.						
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	48,60 €
Observaciones: Módem o router gratis. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana.Compromiso de un año de permanencia.						
Euphony	EUPack Europe	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €
Observaciones: Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratis. Llamadas nacionales 24h + 600 minutos llamadas Europa Occ. Gastos envío 17,4 € excepto canarias + 40,6 €. Sin compromiso de permanencia. Wifi 45,24 €.						
Idecnet	ADSL Class 1 Mb + llam.	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	34,74 €
Observaciones: Llamadas nacionales gratis. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €
Observaciones: Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. Compromiso de un mes de permanencia.						
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 €
Observaciones: Cuotas a 11,6 € los tres primeros meses. Wifi gratuito para contrataciones online. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona. Compromiso de 18 meses de permanencia. Primer mes sin compromiso.						
Superbanda	Basic ADSL 3 Mb	3.072/320 Kbps	www.superbanda.net	1675	Gratis	17,34 € Súper precio
Observaciones: Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						
Telefónica	Dúo ADSL 10 Mb + Llamadas Nacionales	10240/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	52,08 €
Observaciones: Promoción válida para contrataciones online hasta el 10/01/2010. Doce Mensualidades a 34,68 €. Router wifi gratis en régimen de alquiler. Llamadas a fijo con una duración máxima por llamada de 120 minutos gratis. Compromiso de un año de permanencia. Precio de línea 16,20 €.						
Ya	ADSL 3Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	26,62 €
Observaciones: Llamadas locales y nacionales gratis 24h. Wifi gratis. Compromiso de permanencia un año. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						

"22,4% es el tiempo de navegación que acaparan las redes sociales entre los españoles"

Fuente: *Informe de la Fundación Telefónica "La Sociedad de la Información en España"*

www.fatfingers.co.uk/



Hay errores que se pagan "baratos"

Confundir una B con una V nos puede salir muy caro si ponemos un artículo a la venta en eBay. Sin embargo para el que compre se le puede presentar una oportunidad única, Fat Fingers busca gangas mal escritas en eBay.

Sin exprimir el monedero

Con esta web conseguirás entradas y descuentos en clubs y discotecas. Está disponible en Madrid y Barcelona. Podrás ver los días que te puedes apuntar y los establecimientos que ofrecen la entrada gratis o algún tipo de promoción.



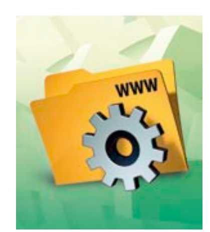
www.clubbinglists.com

www.regalateunacasa.com



Año nuevo, casa nueva

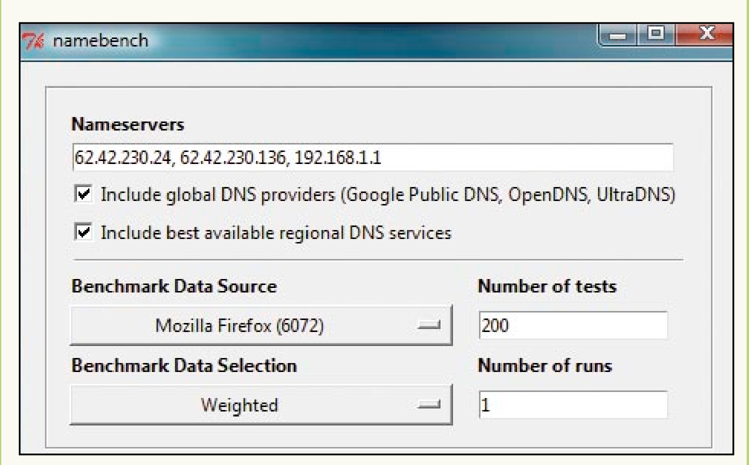
Hasta el 15 de enero puedes conseguir una casa con un descuento de hasta el 60% sobre el precio del mercado. Se trata de la última promoción inmobiliaria de la CAM (Caja de Ahorros del Mediterráneo).



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

namebench 0.9.6 | Gestión conexión



Comprueba el rendimiento real de los servidores DNS que te proporciona tu proveedor de servicios de Internet, y compara los resultados de velocidad de acceso a las páginas web que más visitas con los de otros servidores disponibles en la red. Si te interesa mejorar la velocidad de tu navegación por Internet puedes cambiarlos. Además, dispondrás de estadísticas de rendimiento y de consejos sobre la configuración recomendada para tu ordenador.

http://code.google.com/p/namebench

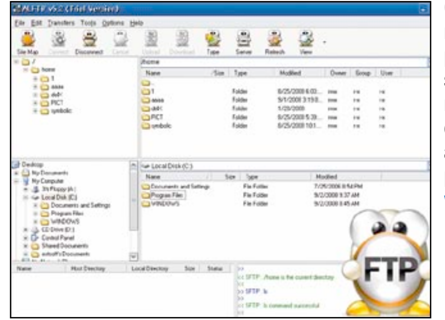
Tamaño de descarga: **8,2 Mb**

Idioma: **Inglés**

GPL

Práctico en la página 66

ALFTP 5.2 | Descargas



Cliente para transferencias Ftp diseñado especialmente para los usuarios principiantes, proporcionándoles una sencilla interfaz y modos de funcionamiento casi automatizados en los que podrán realizar las transferencias a sus servidores más utilizados en un par de clicks.

www.altools.com

Tamaño de descarga: **5,06 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 29,95 $

Facebook for Adobe Air | Redes sociales



Pequeña aplicación que funciona sobre el motor de Adobe Air (que tendrás que tener instalado en tu PC para que funcione), y que te permitirá acceder a toda la información de tu muro y otras herramientas de Facebook desde el escritorio de tu ordenador.

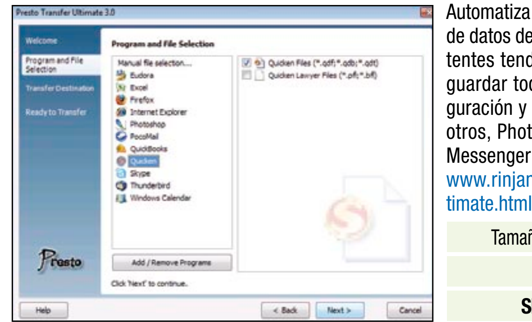
http://blog.facebook.com/blog.php?post=79988352130

Tamaño de descarga: **824 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Presto Transfer Ultimate 3.25 | Archivos compartidos



Automatiza el proceso de transferencia de datos de aplicaciones. Con los asistentes tendrás las herramientas para guardar todas las opciones de configuración y datos personales de, entre otros, PhotShop, PowerPoint, Word y Messenger y transferirlas a otro PC.

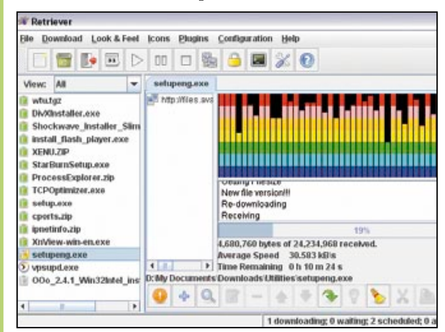
www.rinjanisoft.com/prestotransferultimate.html

Tamaño de descarga: **1,7 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 19,95 $

Retriever 1.8 | Descargas



Gestor de descargas capaz de gestionar archivos seleccionados de transferencias Http, Ftp, Metalink e incluso Bittorrent. Dispone de herramientas con las que detener y reanudar las descargas, e incluso, programar el proceso para que funcione cuando más te interese.

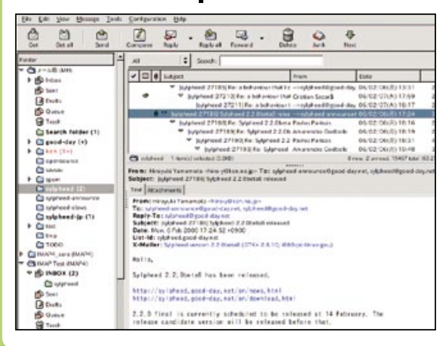
www.halogenware.com

Tamaño de descarga: **620 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Sylpheed 3.0 | Correo electrónico



Sencillo cliente de correo electrónico en el que, con unos pocos minutos de configuración, dispondrás de las herramientas necesarias para descargar el correo recibido en cualquiera de tus cuentas, o enviar mensajes a cualquiera de los contactos de los que dispones.

http://sylpheed.sraoss.jp/en

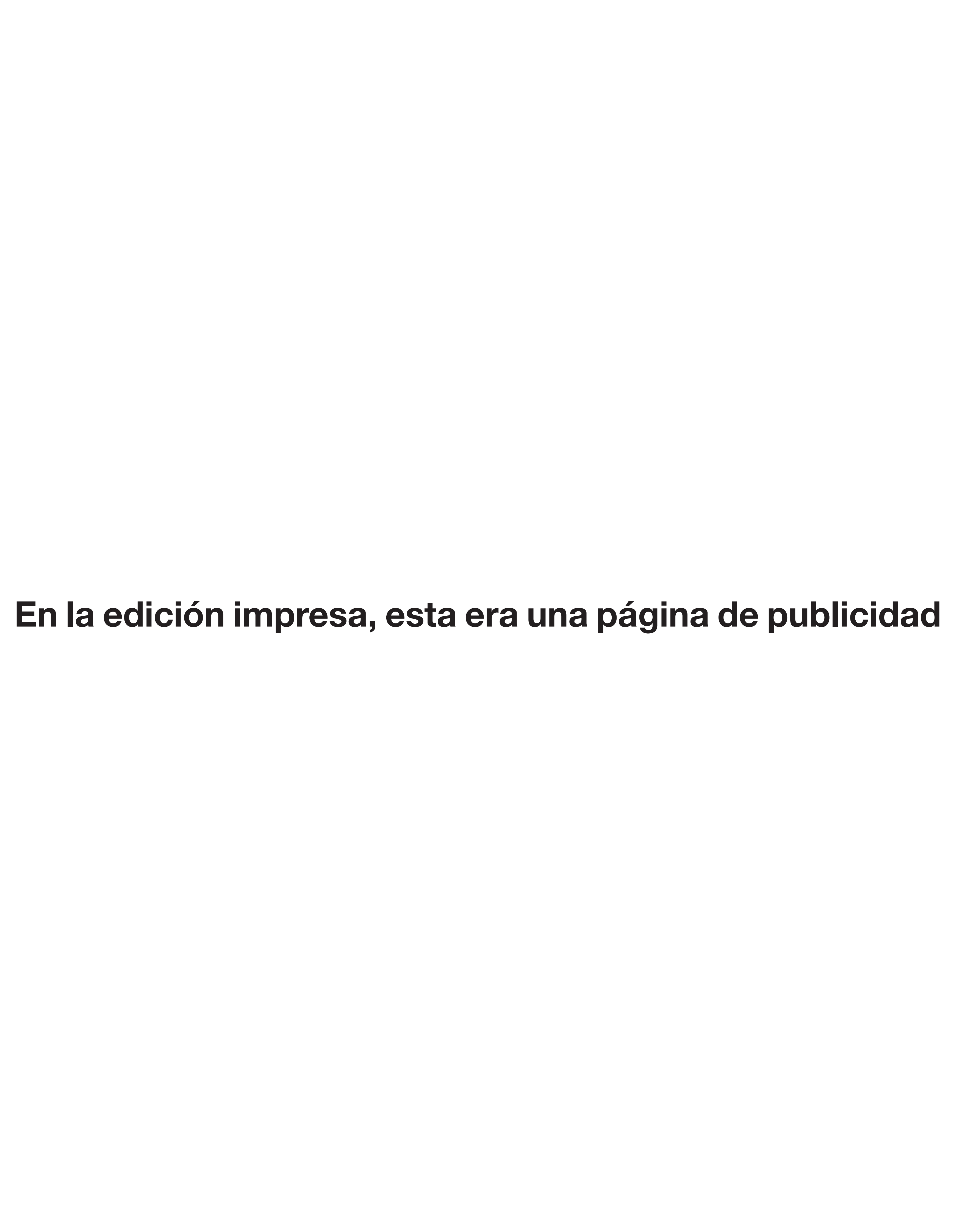
Tamaño de descarga: **6 Mb**

Idioma: **Inglés**

GPL

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	8	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.5.6	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	9.2	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10.0.42.34	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 17	http://java.sun.com/j2se
Windows Live Messenger 2009	14.0.8089	www.microsoft.com
Skype	4.2	www.skype.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



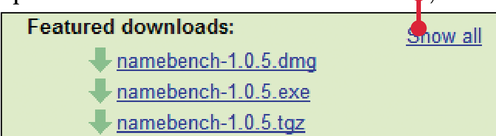
Namebench 0.9.6
Gestión conexión

1 Comprueba la rapidez de tu DNS

Uno de los factores que afectan a la velocidad de navegación cuando estás visitando páginas web con tu navegador es la velocidad con la que se resuelven la Url de las páginas a las que quieres acceder. Para ello, tu proveedor de Internet dispone de servidores DNS, Servidores de Nombre de Dominio, que interpretan esa Url de tipo www.axelspringer.es y lo convierten en la dirección IP, que es la que auténticamente lo identifica en Internet.

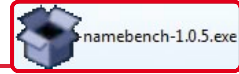
Estos servidores pueden ser más o menos capaces y rápidos a la hora de realizar este proceso, y precisamente, es aquí donde Namebench resulta útil, ya que es capaz de medir la velocidad con la que trabajan los servidores DNS a los que te conectas habitualmente, y cualquier otro que le proporciones, para comparar su velocidad de acceso y recomendarte el cambio en caso de que sea necesario.

1 Abre tu navegador favorito y escribe la Url http://code.google.com/p/namebench/ en la barra de direcciones para acceder a la página Web de la aplicación. Allí encontrarás la sección ●,



en la que tienes los enlaces para descargar las versiones para Mac, Linux y PC. En este caso nos interesa la de Windows, así que pincha sobre namebench-1.0.5.exe.

2 Se iniciará el proceso de descarga del archivo como con cualquier otra aplicación. Cuando termine de descargarse, encontrarás el icono ●



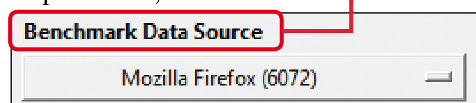
en la carpeta predeterminada para las descargas en tu ordenador. Haz doble click en él para iniciar la instalación del software. El archivo está comprimido, así que tendrás que pinchar en Extract para extraer su contenido en tu ordenador.

3 Namebench no necesita instalación. Así que en cuanto termine la extracción del archivo éste se iniciará automáticamente, y verás cómo se abre su ventana principal ●.

4 La aplicación detectará automáticamente los servidores DNS que utiliza tu conexión a Internet (que, por supuesto, debes tener activada. No te olvides de ello), y podrás verlos en el campo ●.

Nameservers
62.42.230.24, 62.42.230.136, 192.168.1.1

Antes de empezar la comprobación, asegúrate de marcar las casillas de verificación ●



para utilizar los mejores servidores DNS de tu zona en la comprobación.

5 Puedes seleccionar varias fuentes de datos, que se utilizarán en el proceso de comprobación, con un click en ●

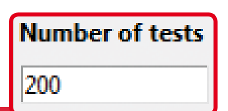
Benchmark Data Source
Mozilla Firefox (6072)

escogiendo el navegador que utilices más habitualmente o cualquier otra de las opciones que te ofrece Namebench ●.

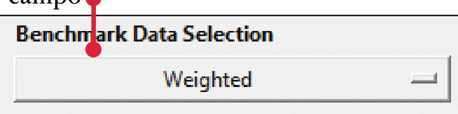
Mozilla Firefox (6072)
Microsoft Internet Explorer (12)
Alexa Top Global Domains (10000)

Escoge la que te interese antes de seguir adelante, o mantén la que aparezca predeterminada.

6 Selecciona después el número de pruebas que quieres realizar en el campo ●.

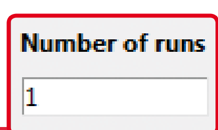


Cuantas más selecciones, más preciso será el resultado, pero también tardará más el proceso, así que es conveniente mantener también la opción predeterminada. Haz lo mismo con el campo ●



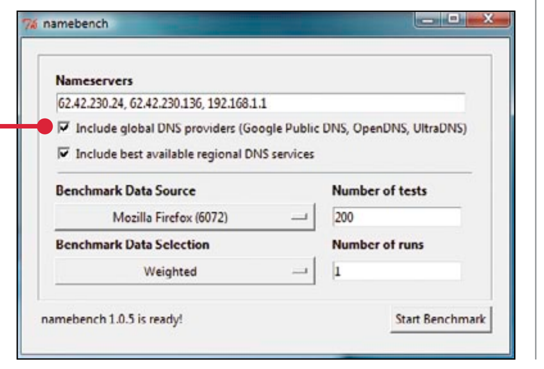
que establece el tipo de datos que se usan para la prueba.

7 La última opción te permite establecer el número de repeticiones de la prueba. Establece el valor en el campo ●,



aunque por el momento una prueba será más que suficiente. Ahora ya puedes pinchar sobre el botón Start Benchmark para iniciar la prueba de los servidores que están configurados en tu conexión.

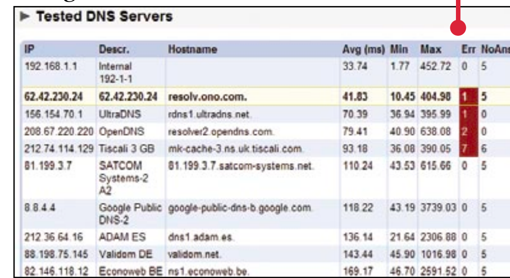
8 Namebench empezará por comprobar la conexión y la disponibilidad de los servidores a los que conecta para realizar la comprobación. Podrás seguir este proceso en la



parte inferior a la izquierda de la ventana Checking availability of 3041 servers... [0/40], pero tendrás que esperar un rato para que se complete el mismo. Si tienes alguna aplicación funcionando en Internet, es conveniente que la cierres en este momento para que no se demore demasiado este paso.

9 Lo siguiente que deberás hacer es comprobar que no existe ningún error en los servidores que has seleccionado. Lo verás en Waiting for health check threads for 609 servers... [12/40]. El proceso también llevará unos cuantos minutos, así que ten paciencia. En cuanto termine comenzará a contactar con dichos servidores para realizar la prueba de rendimiento Benchmarking 10 server(s), run 1 of 1... [22/200], que será un poco más rápida que las anteriores.

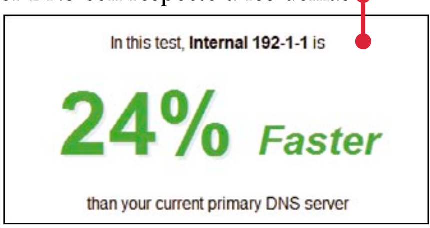
10 Al terminar el proceso de análisis te aparecerá el siguiente mensaje: Complete! Internal 192-1-1 [192.168.1.1] is the best.. En él se informa de cuál es el mejor servidor de todos los que habías configurado al principio del proceso, y se abrirá una nueva ventana en tu navegador con los resultados obtenidos ●.



Tested DNS Servers

IP	Descr.	Hostname	Avg (ms)	Min	Max	Err	NoAns
192.168.1.1	Internal 192-1-1		33.74	1.77	452.72	0	5
62.42.230.24	62.42.230.24	resolv.ono.com.	41.83	10.45	404.98	1	5
156.154.70.1	UltraDNS	rdns1.ultradns.net.	70.39	36.94	395.99	1	0
208.67.220.220	OpenDNS	resolver2.opendns.com.	79.41	40.90	638.08	2	0
212.74.114.129	Tiscali 3 GB	mk-cache-3.ns.uk.tiscali.com.	93.18	36.08	390.05	7	6
81.199.3.7	SATCOM Systems-2 A2	81.199.3.7.satcom-systems.net.	110.24	43.53	615.66	0	5
8.8.4.4	Google Public DNS-2	google-public-dns-b.google.com.	118.22	43.19	3739.03	0	5
212.36.64.16	ADAM ES	dns1.adam.es.	136.14	21.64	2306.88	0	5
88.198.75.145	Validom DE	validom.net.	143.44	45.90	1016.98	0	5
82.146.118.12	Econoweb BE	ns1.econoweb.be.	169.17	46.70	2591.52	0	5

11 En la ventana del navegador tienes acceso a información detallada, como por ejemplo, la mejora de velocidad del mejor servidor DNS con respecto a los demás ●



o la configuración que te ofrecerá un mejor rendimiento de la conexión cuando navegues por Internet ●.

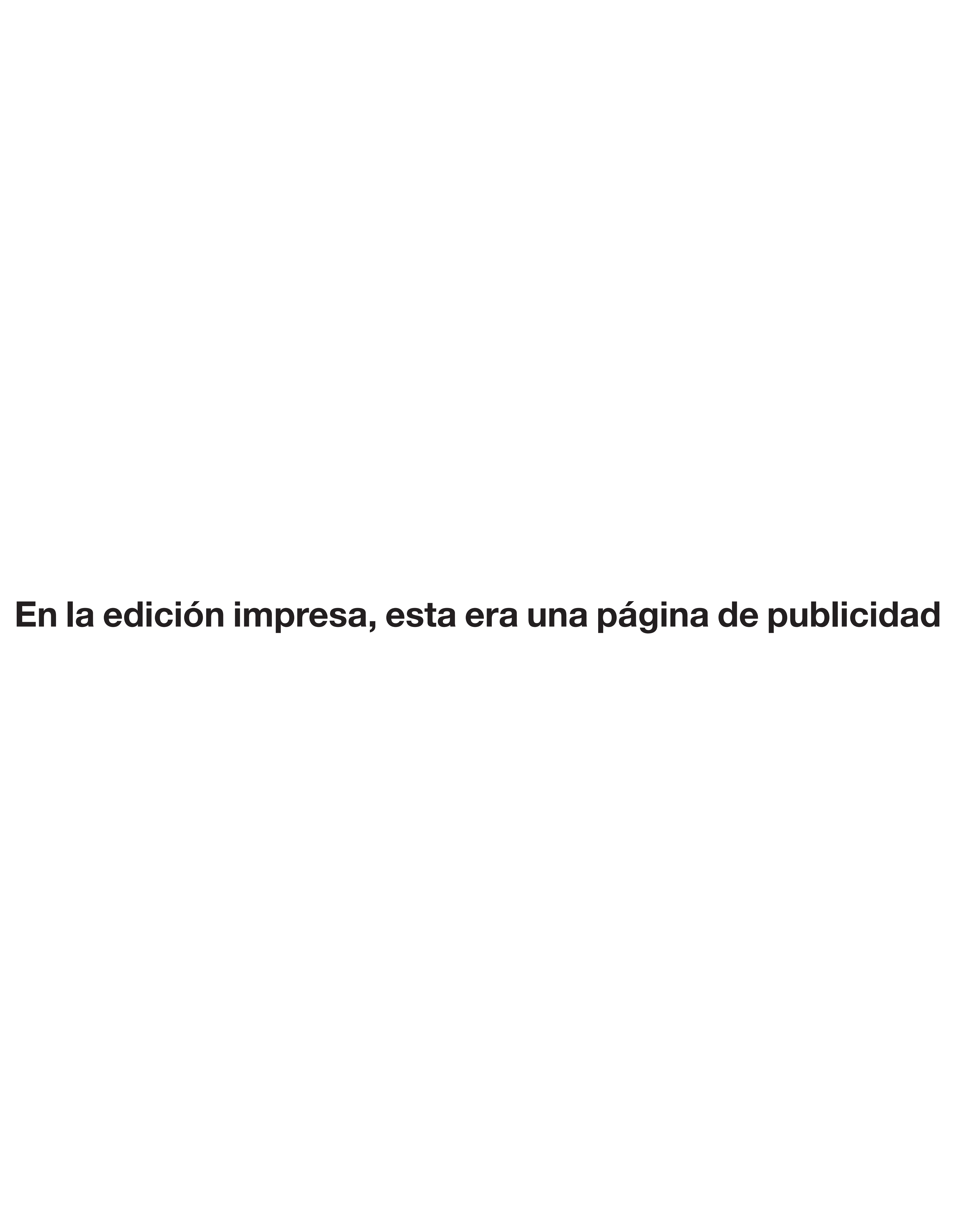
Recommended configuration (fastest + nearest)

Primary Server	192.168.1.1	Internal 192-1-1
Secondary Server	62.42.230.24	
Tertiary Server	212.36.64.16	ADAM ES

12 Si conoces más servidores DNS puedes repetir todo el proceso desde el principio, escribiendo sus direcciones IP en el campo siguiente ●.

Nameservers
8.8.8.8; 8.4.4.8

Las direcciones deben ir separadas por un punto y coma para que se diferencien. Utiliza, por ejemplo, 8.8.8.8 y 8.4.4.8, que son dos servidores que Google ha puesto a disposición de todos los usuarios de Internet.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Campeona en autorretratos

Samsung ST550

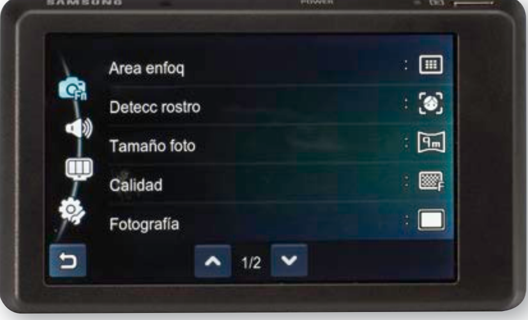


+
- Pantalla delantera adicional
- Angular de 27 mm
- Estabilizador de imagen

–
- Corrección de viñeteo
- Velocidad de respuesta
- Distorsión de cojín en modo teleobjetivo

Nombre completo		Samsung ST550	Nota
Dirección web del fabricante		www.samsung.com/es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,33”	
Resolución máxima		4.000 x 3.000 (12,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		4,6X / 5X	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,5 / F5,9	
Tarjetas admitidas		micro SD y micro SDHC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		3,4 m / 2,0 m	
Batería / duración (según fabricante)		Samsung SLB-07A (720 mAh) / 200 fotos	
Tamaño		10,0 x 6,1 x 2,1 cm	
Peso (con batería)		165 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**2,68**
Retraso de disparo	2,00%	Muchísimo (0,32 s)	0,00
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (1,9 s)	7,00
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Poco (1,9 s)	6,40
Retraso del flash	2,00%	Muchísimo (0,6 s)	0,00
Ráfagas	2,00%	0,9 fps	0,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**6,35**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / normal	6,50
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente, malo con luz incandescente	6,96
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 400	8,22
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (N/A / -1,1 EV)	4,46
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy ligera (-1,12%)	8,80
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De cojín, muy apreciable (0,73%)	0,00
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,48**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3,5” (800 x 480, 167 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	3 cm	7,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	27 - 124,2 mm (4,6X)	7,30
Resolución efectiva	6,00%	12,2 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 3.200	10,00
Vídeo	4,00%	H.264 (MPEG-4 AVC) / 1.280 x 720, 30 fps	9,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (OIS)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	WB (balance de blancos)	3,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Muy pocos (3 / 4 / 2 / 3)	8,75
Otros	**4,00%**		**3,10**
Memoria interna	1,00%	55 Mb	8,59
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	276 fotos / 13 m y 10 s	3,81
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 172 678	6,00
Página web		www.samsung.com/es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,36**
Corrección positiva/negativa		Pantalla auxiliar delantera 1,5”	+0,05
		Pantalla principal táctil	+0,05
		Corrección de viñeteado incorrecta	-0,20
Calidad		**Bien** ➜	**6,41**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**349 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		349,00 : 6,41 = 54,41 = Suficiente	

Sin duda la característica más llamativa de esta cámara es su doble pantalla. Samsung ha integrado una pantalla de 1,5” en la parte delantera de la cámara, que puede activarse para facilitar el encuadre al efectuar autorretratos. Esto, sumado al sistema de detección de rostros, consigue buenos resultados sin tener que repetir el disparo a ciegas una y otra vez. Además, también cuenta con otras funciones, como la de mostrar imágenes llamativas para captar la atención de los más pequeños y obtener buenos retratos.



La total ausencia de botones en su parte trasera delata a su pantalla táctil que, además, vibra al tocarla.

Táctil con respuesta

Por su parte, la pantalla trasera es panorámica y táctil. Esto permite mostrar los menús en los márgenes laterales, sin tener que modificar la relación de aspecto de la imagen capturada.

Samsung ha introducido otra característica poco habitual en cámaras compactas, aunque muy extendida en teléfonos móviles: la pantalla ofrece una leve respuesta vibratoria a cada pulsación realizada.

Pero su originalidad en el control no acaba aquí. Incorpora la función “Smart Gesture UI”, que detecta la inclinación de la cámara para controlar ciertas funciones, como por ejemplo, pasar las fotos durante su visualización.



Es delgada a pesar de contar con dos pantallas y un buen rango focal.

Rango focal e imagen

La óptica elegida permite obtener buenos resultados, aunque como es habitual en esta gama de cámaras, no puede presumir de una gran luminosidad.

En su posición angular parte de un equivalente a 27 mm, y su zoom es de 4,6 aumentos, llegando a una máxima distancia focal de 124,2 milímetros. Se agradece el estabilizador de imagen mecánico incorporado, denominado OIS. Gracias a él se minimiza el efecto de trepidación en las imágenes cuando las condiciones de luz no son favorables, pero ojo, como todos los estabilizadores, ayuda pero no hace milagros. La calidad de imagen global es buena, aunque peca de lenta de respuestas.

En resumen: ante todo se trata de una cámara original, que cuenta con funciones muy llamativas, pero si puedes renunciar a ellas, hay alternativas más económicas con una calidad de imagen final muy similar.

Más TV que marco digital

NPG PTF 800SD



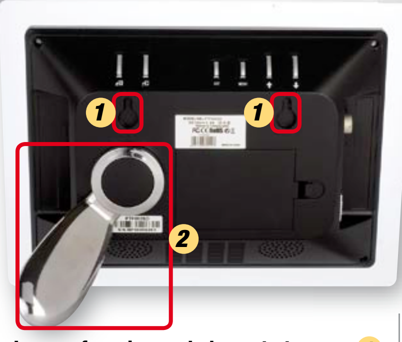


+
- Sintonizador de tdt con grabación
- No tiene reflejos
- Reproduce DivX

–
- Interferencias en la imagen
- No tiene efectos de transición
- Recepción con la antena incluida

Una pantalla puede servir para muchas cosas, prueba de ello es este producto que, con la estética de un marco digital, va un poco más allá. Incorpora un receptor de tdt, función de grabación en tarjetas de memoria o unidades USB y reproductor de formatos como DivX.

Su acabado es correcto, con un buen ajuste de las diferentes piezas. Aunque la calidad de los plásticos es mejorable, lógicamente eso supondría un incremento en el precio final del producto que, por cierto, es bastante atractivo para todo lo que ofrece, al menos sobre el papel.



Las perforaciones de la parte trasera 1 permiten colgar el marco de la pared, desmontando el pie incluido 2.

Primeras impresiones

Nos ha llamado poderosamente la atención que, pese a que la caja del producto indica que se trata de un "televisor tdt portátil & marco digital" con pantalla panorámica, la realidad es que su formato es 4:3. También la descripción indica que es compatible con tarjetas SD y MMC, sin hacer referencia al formato Memory Stick que, según hemos podido comprobar, también es compatible.

Accesorios

Junto a los accesorios incluidos en el paquete se encuentra un mando a distancia que tiene las dimensiones de una tarjeta de crédito, y permite controlar todas las funciones del dispositivo de forma cómoda.

La caja también incluye la antena que puedes ver junto a estas líneas, aunque no te hagas ilusiones, si quieres recibir la TV estarás obligado a conectar el marco a una toma amplificada de tu casa, salvo contadas excepciones. Con la antena portátil nos ha sido imposible sintonizar una sola emisora junto a la ventana de nuestra redacción, que se encuentra en el área metropolitana de Madrid.

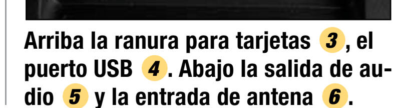
La antena portátil no sirve de mucho, la recepción es prácticamente nula.

Nombre completo		NPG PTF 800SD	Nota
Dirección web del fabricante		www.npgtech.com	
Pantalla	**40,00%**		**6,95**
Tipo / diagonal / táctil		TFT / 8,0" / no	
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%	161 x 122 mm, 800 x 600 píxeles, 4:3	8,73
Definición	5,00%	Normal	6,50
Calidad de color	4,00%	Alta (ΔE 31)	8,47
Reflejo	4,00%	Prácticamente inapreciable	8,00
Ángulo de visión	8,00%	H 120º / V 110º	3,50
Brillo	4,00%	Bajo (186 lux)	3,60
Distribución de la claridad	5,00%	Muy buena (σ=8,18 lux)	10,00
Funciones	**33,00%**		**4,80**
Menú y manejo	2,00%	En español, completo	8,00
Formatos de foto admitidos	10,00%	Jpg	7,00
Formatos de audio admitidos	1,00%	Mp3 y Wma	7,00
Formatos de vídeo admitidos	1,00%	DivX, Mpeg1, Mpeg2 y Avi	4,57
Memoria interna	2,00%	No tiene	0,00
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%	SD, MMC y MS	3,75
Modos de reproducción de fotos	1,00%	Secuencial	5,00
Efectos de transición	1,00%	Ninguno	0,00
Intervalos de transición	1,00%	N/A	0,00
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%	Vertical y horizontal	2,00
Incluye altavoz / micrófono	2,00%	Sí / no	5,00
Resolución máxima admitida	1,00%	Al menos 16 megapíxeles	8,00
Conexiones		Speaker, DC In y USB host	
Otros	**21,00%**		**2,87**
Manual de instrucciones	1,00%	Normal	6,00
Mando a distancia	2,00%	Sí	10,00
Autonomía	9,00%	No tiene batería	0,00
Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles)	4,00%	2,9 / 3,7 / 5,6 / 6,9 s	0,00
Temperatura en funcionamiento		31 ºC	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento / en reposo / apagado)	4,00%	10,0 € / 0 € / 0 €	8,59
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)		18,1 x 24,2 x 4,3 cm / 670 g	
Marcos intercambiables	1,00%	No se puede cambiar el marco	0,00
Accesorios incluidos (reseñables)		Antena portátil	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 501 406	6,00
Página web		www.npgtech.com	
Nota parcial	**100,00%**		**5,37**
Corrección positiva/negativa		Sintonizador tdt con función PVR	+1,00
		Vibración en la imagen	-0,50
Calidad		**Bien**	**5,87**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**118,10 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**118,10 : 5,87 = 20,13 = Suficiente**	

Calidad de imagen

El ángulo de visión de la pantalla es aceptable, la imagen no se resiente demasiado al dejar de mirarla de frente. La representación del color es correcta y la pantalla no tiene reflejos prácticamente, pero todo esto queda ensombrecido por una "interferencia" que provoca unas líneas que no paran de vibrar en la pantalla. Todo parece indicar que el sintonizador de tdt permanece siempre activo, provocando algún ruido eléctrico que acaba manifestándose en la imagen mostrada, ya sean fotos, vídeos o el mismo menú del dispositivo.





Arriba la ranura para tarjetas 3, el puerto USB 4. Abajo la salida de audio 5 y la entrada de antena 6.

En resumen: si buscas un producto que aúne marco digital con TV portátil, no encontrarás muchos. Eso sí, ten en cuenta que, si eres exigente, tal vez debas buscar otra alternativa. Lo mejor, su ajustado precio.

Entre los grandes

Samsung YP-R1 8GB



+
- Manejo muy intuitivo
- Formatos de audio y vídeo aceptados
- Conexión bluetooth

–
- Conexión USB/alimentación propietaria
- Su memoria no es ampliable mediante tarjetas flash.

Samsung ha ampliado recientemente su familia de reproductores multimeda "beat" con el modelo R1 que nos ocupa. Se trata de un dispositivo compatible con un buen número de ficheros de audio y con vídeo DivX.



Su acabado en aluminio es muy bueno y todas las piezas tienen un encaje perfecto.

Manejo y calidad de sonido

El diseño de los menús, junto con la pantalla táctil, hacen realmente simple el uso del reproductor. El acceso a las funciones es muy intuitivo y su respuesta muy fluida. En cuanto a la calidad de sonido, los auriculares incluidos permiten obtener una experiencia más que aceptable.

Funciones

Además de la reproducción de audio y vídeo, el dispositivo permite grabar sonido ambiente. También cuenta con sintonizador de radio FM con capacidad de grabación y la posibilidad de funcionar en segundo plano, mientras se visualizan fotos o se hace uso de los widgets incluidos. Entre estas pequeñas aplicaciones adicionales hay algunas que únicamente cumplen una función "decorativa", pero hay otras muy prácticas, como las notas tipo postit, un calendario o un reloj que muestra diferentes usos horarios. R1 también cuenta con algo poco habitual en esta categoría de reproductores: conexión bluetooth para transferir contenidos sin tener que emplear cables.

Una de sus curiosidades es la posibilidad de hacer scratch con las pistas de audio, como si se tratara de un vinilo, o el uso de efectos durante la reproducción.

En resumen: un reproductor de lo más recomendable, que planta cara y supera a otros de mucho más renombre. Su manejo es muy intuitivo e incorpora bluetooth. El único "pero": su conexión USB no es estándar.

En la parte inferior: la conexión USB y A/V (1), el micrófono (2) y la toma de auriculares (3).

Nombre completo		Samsung YP-R1 8GB	Nota
Dirección web del fabricante		www.samsung.com/es	
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,92**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,83
Respuesta en frecuencia	3,00%	Buena (0,77 dB a -0,3 dB)	8,57
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-73,9 dB / -85,6 dBA / 0,0082%)	7,96
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**7,28**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo inapreciable	7,50
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Regular (2,6") / baja (240 x 400)	7,06
Funciones	**14,00%**		**6,39**
Ajustes de sonido	2,00%	Auto, normal, estudio, rock, clásica, jazz, balada, club, dance, café, iglesia, sala de concierto, My DNSe 1 y My DNSe 2	8,53
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a, Aac, Flac, Ra y Rm	4,60
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Avi, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-4, Wmv9 y H264	6,25
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp y Png	7,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4	6,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm, combinado USB + alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,96**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía de referencia en papel ampliada con manual completo en Pdf	5,50
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción, vúmetro y portada del álbum	6,90
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / cómodo / cómodo	7,17
Modos de reproducción	2,00%	Un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo y A -> B	7,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, directorio, género, favoritas, música nueva, playlist, grabaciones y Beat DJ	8,50
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí, 30 emisoras almacenables	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpg)	1,00%	< 1 s / 2 s / < 1 s	9,87
Otros	**27,00%**		**6,82**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	45 x 85 x 9 mm	6,47
Peso (baterías incluidas)	3,00%	51 g	5,90
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	27 h 27 m / 4 h 9 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	7.526 Mb	4,96
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Rápido (67 s)	8,96
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 30 emisoras almacenables	8,00
Tipo de batería	2,00%	Batería Li-Po	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB y esponjillas para los auriculares	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 172 678	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,98**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+0,10
		Bluetooth	+0,05
Calidad		**Notable**	**7,13**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**129,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		129,00 : 7,13 = 18,08 = Notable	

Calidad y diseño

LaCie Sound2



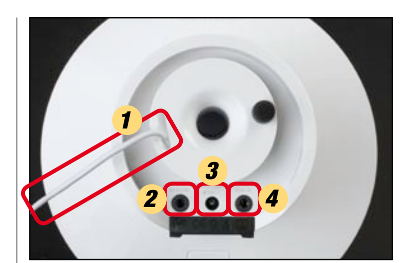
+	–
Calidad de sonido	Precio
Conexión USB	Es fácil que rueden
Materiales y acabado	No tienen indicador de encendido

LaCie es una compañía que siempre se ha caracterizado por el cuidado diseño de sus productos, ya sean discos duros, monitores o, como en este caso, altavoces. El responsable de la apariencia de este kit 2.0 es Neil Poulton, un premiado ingeniero industrial, de origen escocés, que ya ha colaborado junto a LaCie en anteriores ocasiones.

Una estética particular

Aunque cuando hablamos de altavoces nos gusta centrarnos ante todo en el sonido que producen, en este caso empezaremos por abordar su diseño, rasgo diferenciador de Sound2. Ambos altavoces tienen el mismo aspecto exterior, e incluyen en su parte trasera un práctico y simple sistema para enrollar los cables. de conexión. La diferencia entre las dos unidades radica





La parte posterior de uno de los altavoces incorpora el cable USB 1, la toma para el otro altavoz 2, la de corriente 3 y una entrada de línea 4.

en que una de ellas agrupa en su parte posterior todas las conexiones del conjunto, así como el único mando giratorio, que permite el encendido y apagado además de regular el volumen.

Vistos de frente son completamente planos, pero su cuerpo es circular. Esto produce un efecto negativo: ruedan sobre superficies horizontales con relativa facilidad. Aunque incorporan una pequeña base de goma en la parte trasera y un protector en el borde delantero, son insuficientes para evitar que con un roce involuntario comiencen a rodar y puedan, incluso, caer de la mesa. Además, al margen de su rueda de conexión de la parte posterior, no tienen ningún indicador luminoso que permita saber si están encendidos.

Su diseño es muy original, eso sí, que agrade o no es cuestión de gustos.

Nombre completo		LaCie Sound2	Nota
Dirección web del fabricante		www.lacie.es	
Tipo de sistema		2.0	
Dimensiones		18 x 20 x 18,5 cm	
Número de vías por altavoz		1 middle	
Potencia de salida por altavoz		15 + 15 W	
Impedancia eléctrica		N/A	
Calidad de sonido	**70,00%**		**7,97**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	22,00%	Desde 75 Hz hasta 20.000 Hz	7,25
Exactitud del sonido	24,00%	Casi fidedigno (71,5%)	8,15
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	24,00%	93,5 / 94,9 dB SPL	8,45
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		7,6 / 9,8 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**0,00**
Dimensiones		No tiene	
Tipo	2,00%	No tiene	0,00
Manejo	**8,00%**		**5,15**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	8,40
Manejo del mando / equipo	3,00%	N/A / cómodo	2,00
Manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida muy breve, en papel en español	5,00
Otros	**14,00%**		**5,39**
Longitud del cable	2,00%	124 cm	2,96
¿Produce ruidos al encender / apagar?	2,00%	No / no	10,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	0,00 €	10,00
Conexiones	2,00%	MiniJack 3,5 mm (In) y miniJack 3,5 mm (Out)	1,46
Conexiones del mando a distancia	2,00%	N/A	0,00
Accesorios incluidos	2,00%	Cable de línea y cable AC	3,33
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 402 770	6,00
Servicio online		www.lacie.es	
Nota parcial	**100,00%**		**7,09**
Corrección positiva/negativa		Cable de conexión USB integrado	+0,10
		Adaptadores de corriente para todo el mundo	+0,05
Calidad		**Notable**	**7,24**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**96,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**96,90 : 7,24 = 13,39 = Insuficiente**	

Calidad de sonido

La fidelidad ofrecida por LaCie Sound2 es buena. Sólo pecan de falta de graves, algo habitual en los conjuntos 2.0, que no cuentan con el apoyo de un altavoz específico para las frecuencias más bajas. Su potencia es suficiente para usarlos junto con el PC en habitaciones de tamaño medio. Además, no producen ruidos durante el encendido o el apagado.

Conexiones y controles

Además del habitual conector jack de 3,5 mm, que permite la conexión a prácticamente cualquier PC o reproductor de música, Sound2 también cuenta con un cable USB integrado. Éste sirve para conectar los altavoces a un PC o un Mac sin necesidad de drivers ni tarjeta de sonido. Tampoco es estrictamente necesario utilizar la fuente de alimentación en este caso, ya que la corriente se obtiene a través del puerto USB. Eso sí, hay que tener en cuenta que la energía que suministra el puerto USB es limitada, por lo que se produce una merma en su potencia, y por tanto en el volumen máximo.

En resumen: unos altavoces originales, muy bien construidos, que ofrecen buena calidad de sonido si no se es muy exigente con los graves. Su mayor problema es sin duda el precio. Está claro: el diseño se paga.

Las mejores ofertas



¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Compaq Presario CQ5205ES	www.optize.es 902 502 442	• Procesador: Intel Pentium E5300- 2,6 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 500 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X4500 HD hasta 1.094 Mb	Precio bajo Procesador rápido Bastante memoria RAM Windows 7 Home Premium No incluye monitor	**399,00 €**
Acer Aspire M3641-D3	www.fnac.es 915 956 100	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q9300- 2,5 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 640 Gb/ DVDRW • Tarjeta gráfica: ATI Radeon HD 4350 256 Mb	Bastante memoria RAM Disco duro grande Windows Vista No incluye monitor	**549,00 €**
App Informatica	www.appinformatica.com 914 764 113	• Procesador: Intel Dual Core E5400- 2,7 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: d.duro 500 Gb/ DVD+DVDRW • Tarjeta gráfica: Geforce 9500 GT 1024 Mb	Procesador rápido Excelenta tarjeta gráfica Monitor 18,5" Windows 7 Profesional Poca memoria RAM	**713,90 €**
Acer AZ5610	www.carrefour.es 902 20 20 00	• Procesador: Intel Dual Core E5300- 2,6 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 720 Gb SATA • Tarjeta gráfica: Ati HD 4530 512 Mb • Extras: DVDRW; TV TDT digital; Conexión HDMI	Procesador rápido Disco duro grande Pantalla táctil 23" Windows 7 Home Premium Bastante Memoria RAM	**899,00 €**
Stratos Frontier	www.ahtec.net 902 423 424	• Procesador: Intel Core i5 750 - 2,66 GHz • Memoria RAM: 6.144 Mb • Almacenamiento: d.duro 1500 Gb/DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9500GT 1.024 Mb	Bastante memoria RAM Disco duro grande No incluye monitor Windows Vista	**907,44 €**



Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Acer Aspire 5738ZG-434G50MN	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: Intel Dual Core T4200- 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 500 Gb/ DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon HD 4570 512 Mb • Sistema operativo: Windows 7 Home Premium	Precio bajo Procesador rápido Disco duro grande Monitor 15,6"	**499,00 €**
HP Probook 4510S	www.misco.es 918 435 000	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5870- 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 320 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA 4500MHD	Bastante Memoria RAM Monitor 15,6" Disco duro pequeño Tarjeta grafica integrada	**616,19 €**
Fujitsu Amilo Li 3710	www.elcorteingles.es 902 224 411	• Procesador: Intel Dual Core T3400 - 2,16 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 500 Gb SATA/DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA 4500M hasta 1759 Mb • Monitor: 15,6"	Disco duro grande Bastante memoria RAM Tarjeta gráfica sin definir Windows Vista	**649,00 €**
Sony VGN-NW24EG	www.mediamarkt.es 917 741 300	• Procesador: Intel Core 2 Duo T6600- 2,2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 320 Gb/ DVDRW/ Wifi • Tarjeta gráfica: ATI Radeon HD 4570 512 Mb • Sistema operativo: Windows 7 Home Premium	Bastante memoria RAM Excelenta tarjeta gráfica Monitor 15,5" HDMI Disco duro pequeño	**649,00 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del PC. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el equipo simultáneamente. Para un buen rendimiento debería tener más de 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada, integrada en la tarjeta.



Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que, en un ordenador de sobremesa, sea superior a los 360 Gb. También es importante que su caché sea de 8 Mb o más.

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (que puede ser de 3, 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía que emplee el equipo, por ejemplo, la que utiliza Intel Centrino.



Wifi: conexión de red inalámbrica. Hay varios estándares en uso actualmente, pero lo conveniente es que, tanto el router como el equipo, utilicen el mismo. Puede ser 802.11g, que funciona a una velocidad máxima de 54 Mbps, u 802.11n, que alcanza hasta 300 Mbps.



Impresoras fotográficas

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
HP Photosmart A532	www.controlp.com 902 117 083	Inyección térmica de tinta; LCD 6,1 cm 4.800 x 1.200 ppp; hasta 3,7 impresiones/minuto	76,56 €
Epson PictureMate 260	www.acuista.com 902 232 334	Inyección de tinta; LCD 3,6"; Wireless 5760 x 1440 DPI; 37 segundos	137,58 €
Canon Shelphy CP770	www.elcorteingles.es 902 224 411	Sublimación de tinta; LCD 2,5" 300 x 300 ppp; 52 segundos	155,00 €
HP Photosmart A826	www.bechtle.es 902 181 614	Inyección de tinta; pantalla de control táctil 7"	167,97 €
Sony DPP-FP97	www.pixmania.com 807 17 07 07	Sublimación térmica; LCD 3,5" 300 x 300 ppp; 45 segundos	179,00 €

Para saber más



Resolución: cuantos más puntos por pulgada (ppp) tenga la impresora, mayor definición tendrán las imágenes. Para imprimir fotografías, a partir de 2.400 x 1.200.

Tintas: existen impresoras con 3, 4 y 6 tintas. Las últimas tienen dos tonalidades intermedias de magenta y cyan para formar más colores en la impresión de fotografías.

Conexiones: además del USB, las impresoras de fotos deberían incluir lector de tarjetas. También pueden tener bluetooth.



Cámaras réflex

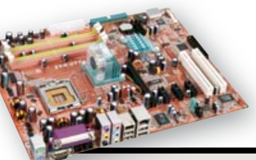
Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Olympus E-420	www.pixmania.com 807 17 07 07	12,0 megapíxeles; pantalla 2,7" objetivos 14 - 42 mm / 40-150 mm	389,00 €
Sony DSLR-A330L	www.pccity.es 902 100 302	10,0 megapíxeles; pantalla 2,7" objetivo 18 - 55 mm	398,99 €
D3000 Nikon	www.saturn.es	10,0 megapíxeles; pantalla 3"; 2 tarjetas SD de 2 Gb + mochila objetivo 18 - 55 mm	479,00 €
Canon Eos 500D EF-S	www.redcoon.es	15,0 megapíxeles; pantalla 3"; bolsa para cámara Lowepro objetivo 18 - 55 mm	671,41 €

Fíjate bien en

Resolución: píxeles de ancho por alto de las fotos que hace una cámara. Debe ser superior a cinco megapíxeles.

Objetivo: en vez de los aumentos, es mejor mirar la distancia focal mínima y máxima, para saber el ángulo que abarca. Lo mejor es que el angular sea inferior a 28 mm.

Estabilizador: suele ser de tipo mecánico, y es mejor que esté ubicado en el cuerpo de cámara, aunque esto encarece el precio. Los objetivos con estabilizador óptico son más costosos y pesados que los modelos sin este mecanismo.

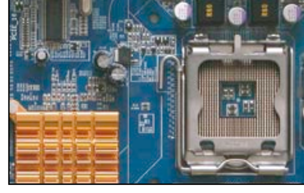


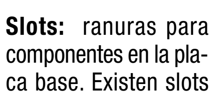
Placas base

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Asrock	www.quickhard.com 912 945 105	P4i65G Socket 478 Micro ATX	65,00 €
GigaByte	www.si2010.com 915 930 098	P55M UD2 Socket 1156 Micro ATX	85,00 €
Asus	www.compuke.net 915 476 440	P5N-D Socket 775 Micro ATX	103,24 €
Asus	www.infocoste.com	ASUS P6T WS PRO Socket 1366 Micro ATX	257,70 €

Información útil

Socket: tipo de bahía en la que se instala el procesador en una placa base. Cada socket sólo admite ciertos procesadores por lo que, si vas a cambiarlo, debes adquirir uno compatible.





Slots: ranuras para componentes en la placa base. Existen slots para la memoria RAM, slots PCI para tarjetas de expansión y PCI Express para tarjetas gráficas. La cantidad de ranuras indica las posibilidades de ampliación del equipo



Proyectores

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Sony VPL-EX7	www.optize.es 902 502 442	Tecnología LCD; 1.024 x 768 500:1; 2.000 ANSI lúmens	479,00 €
Acer X1261	www.pistacero.es 915 400 138	Tecnología DLP; 1.024 x 768 3.700:1; 2.500 ANSI lúmens	507,09 €
Epson EMP-83	www.alternate.es 912 013 232	Tecnología LCD; 1.024 x 768 400:1; 2.200 ANSI lúmens	799,00 €
LG AH215	www.carrefouronline.carrefour.es	Tecnología DLP; 1.280 X 720 2.500:1; 1.800 ANSI lúmens; HDMI	949,00 €
Dell 4210X	www.dell.es 902 120 837	Tecnología DLP; 1.024 x 768 2.000:1; 3.500 ANSI lúmens	1.042,84 €

No olvides mirar

Resolución: este parámetro determina el tamaño máximo al que se pueden proyectar las imágenes que emite un proyector. Para vídeos de alta definición debe ser, mínimo, de 1.280 x 720, aunque conviene que sea de 1.920 x 1.080 píxeles (resolución de Full HD).

Iluminación: potencia de la lámpara del proyector. A partir de 2.000 lúmenes ANSI se ve bien aunque, para usarlo a la luz del día, es mejor que sea superior.

Contraste: influye en la riqueza de los colores y en la variedad de los tonos. Debería ser superior a 2.000:1.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 75

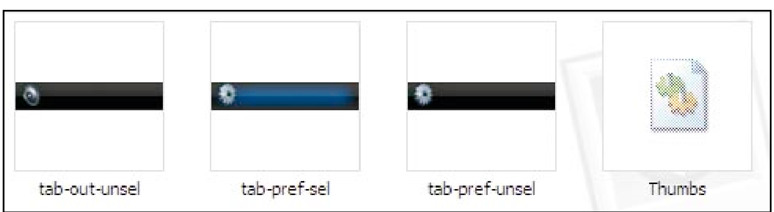
Sin vistas en miniatura

Tengo un ordenador con el sistema operativo 2000 NT. Tenía creada una carpeta donde había más de cuatrocientas fotos, en la cual me era fácil buscarlas porque en los iconos salía su vista en miniatura, pero de un día para otro ya no salen, con la correspondiente dificultad de encontrar una foto en concreto. He probado en Ver/Vistas en Miniaturas y nada.

Francisco Luis Yanes Aulestia (Santa Cruz de Tenerife)

Nota del director:

Si sólo te ocurre con una carpeta concreta, es posible que se deba a que se ha corrompido el fichero "Thumbs.db", que almacena la información relativa a las vistas en miniatura. Lo más fácil puede ser crear una nueva carpeta y mover a ella todos los archivos, aunque lo más ortodoxo sería configurar el equipo para que muestre los archivos ocultos y poder borrar así el fichero "Thumbs.db". Con cualquiera de las dos opciones se consigue que Windows vuelva a generar el fichero y las vistas en miniatura vuelvan a aparecer.



El fichero denominado "Thumbs.db" es el responsable de que se puedan mostrar o no las vistas en miniatura de un conjunto de archivos y/o carpetas.

Fallo en el arranque

Mi PC tiene Windows XP Pro y una placa M2N-E-SLI, además de dos discos duros EIDE con particiones NTFS y dos discos duros SATA con particiones NTFS. El sector de arranque de C (NTFS) debe estar tocado porque, al arrancar, me sale el mensaje: "System boot failure insert system disk…" etc. Ya he sustituido el cable de datos del disco duro y nada, sin embargo, si arranco con el disco de Windows XP en la unidad óptica sin pulsar ninguna tecla, sin entrar en el programa de instalación, el PC se inicia de forma normal y entro en Windows. Hasta aquí lo normal sería arrancar con el CD de XP y reparar la instalación desde la consola de comandos con Fixboot, pero he perdido la contraseña de administrador y preferiría no formatear todavía. Otra opción sería pulsar F8 al arrancar para ir a modo seguro, pero esto, por mi placa M2N-E-SLI de ASUS, me lleva al menú de arranque de la BIOS, aparte de que si hago esto arrancando con el CD de Windows igual ent ro en el programa de instalación y no es eso. Si desde Windows le doy a checkdisk y me da el mensaje de que al reiniciar reparará el sector de arranque, por lo ya mencionado de que para poder entrar en Windows, arranco con el CD de Windows en la unidad óptica, al reiniciar no repara nada. ¿Hay alguna solución tipo freeware, sencilla que permita reparar el sector de arranque de C?

F.F.J.J. (email)



El disco de recuperación del nº 191 de Computer Hoy permite borrar contraseñas de las cuentas de usuario.

Nota del director:

En el número 191 publicamos un CD de recuperación basado en Linux que llevaba una herramienta para eliminar las contraseñas de las cuentas de usuario de Windows. En el mismo número explicábamos con detalle cómo hacerlo. Podrías emplearlo para machacar tu contraseña de administrador y así poder hacer lo que has descrito, que es la vía más rápida para poner solución a su problema.

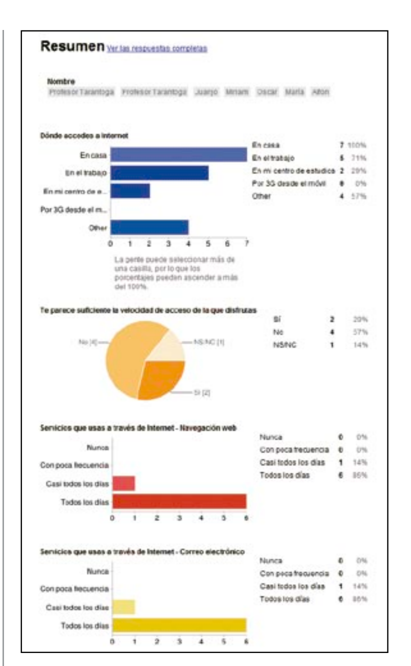
Encuestas con Google Docs

En el número 289 hablais de las encuestas online con Google Docs, y enseguida me puse a elaborar algunas para ver si puedo utilizarlas en mi trabajo. El resultado me ha parecido genial, pero tengo un problema: no consigo copiar el resumen de los resultados (los gráficos) tal y como aparecen en la página. He intentado hacer captura de pantalla con el programa IE Snapshot, he intentado imprimirlo en Pdf, he intentado guardar la página... pero nunca consigo que el resultado sea el que se ve en pantalla. En vuestro artículo (página 64) aparece la imagen tal y como a mí me gustaría tenerla, para poder insertarla en otros documentos. ¿Qué tengo que hacer para conseguirlo?

María de Paz (email)

Nota del director:

Por el momento Google Docs no contempla la exportación de la vista del resumen, aunque esto no quiere decir que no esté disponible en un futuro, ya que Google no para de mejorar sus servicios. Lo único que puedes hacer por ahora es utilizar, como hemos hecho nosotros, alguna "vía alternativa" como la que tratabas de tomar. Nosotros lo hicimos con el software de captura SnagIt



(www.techsmith.com/screen-capture.asp), que incluye un plugin para el navegador que se encarga de capturar la página completa, haciendo el desplazamiento vertical de forma automática si es necesario. Eso sí, ten en cuenta que el resultado es una imagen que tendrás que recortar a tu gusto para poder imprimirla o incrustarla en el documento que desees.

¿Enlace fallido?

En la pagina 18 del nº 287 que compré en el quiosco decís que puedes descargarte la ISO del archivo de OpenOffice en una url que no existe. Al introducirla en el navegador: http://www.computerhoy.com/cd278 me da error. ¿Podéis decirme qué hacer?

1 Instalación de OpenOffice.org CHE

Durante la instalación del CD que ofrecemos en este número no sólo se instala OpenOffice.org, sino también un conjunto de 14 extensiones que hemos seleccionado para ampliar la funcionalidad de esta herramienta. Si no has adquirido la edición de la revista con CD, puedes también descargar la ISO del archivo de forma gratuita desde la dirección de Internet www.computerhoy.com/cd287.

Al teclear un enlace en la barra de direcciones hay que verificar que se ha copiado de manera exacta.

Realmadrix (email)

Nota del director:

Si estás tecleando el link que nos has mandado ese es el fallo, sin duda alguna, ya que se trata del número 287, no 278. El enlace correcto, tal y como viene en la revista es: http://www.computerhoy.com/cd287

Pantalla muerta

Tengo Windows 98 con un procesador Pentium lll y, de repente, no enciende la pantalla. La llevo al taller y, a los diez minutos me lo entregan junto con las piezas viejas, llego a casa y tengo la misma avería. Lo llevo al sitio donde lo compré y allí me lo miraron, le cambiaron algo y compruebo que se veía bien pero, al llegar a casa el piloto del monitor se queda en color naranja y la pantalla no se enciende, ¿tiene esto alguna solución?



María José Lama González (email)


Nota del director:

Sin más información como si el ordenador enciende normalmente, si escuchas los sonidos del proceso de inicio como siempre o si la única diferencia es que no se ves nada en el monitor o escuchas algunos pitidos, lo que podemos decirte es que, a veces, este tipo de problemas pueden tener una causa realmente sencilla.

A veces hay un fallo muy tonto que puede llegar a volverte loco: echa un vistazo a los pins del cable de tu monitor. Si se te ha doblado alguno crítico puede ocurrir lo que cuentas. Otra cosa que también causa sus problemillas es que hay equipos que llevan una gráfica integrada en la placa base. Si además el PC cuenta con una gráfica dedicada la de la placa base de desactiva. Así que si conecta el monitor ahí, y es imposible que tenga señal de vídeo. No serías la primera persona a la que le ocurre…

Ganadores del autodefinido 292

Sistema 2.1 Expressionist Plus

Isaac Seoane Martínez (A Coruña), Jorge Jaumont Marchante (Barcelona), María Varela Martín (Almería), Jesús Durán Pardo (Muriedas, Cantabria)

Autodefinido nº 292 (P. oculta: Heatpipes)

En este número...

Publicamos información sobre 56 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
1 & 1	902 882 111	www.1and1.es
Ademac Store	902 180 256	www.ademac.es
Alternate	902 222 888	www.alternate.es
Apple	900 150 503	www.apple.com/es
Arsys	902 115 530	www.arsys.es
Asus		es.asus.com
AVG España	902 104 936	www.avg-antivirus.es
Bose		www.bose.com
Bowers & Wilkins		www.bowers-wilkins.es
Cartridgeweb	902 883 342	www.cartridgeweb.es
Conceptronic	902 154 975	www.conceptronic.net
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.cursosaudiovisuales.com
Dell Computer		www.dell.es
Disefoto		www.disefoto.es
DMtecnology		www.dmtech.maygap.com
Fotoprix		www.fotoprix.es
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
G Data		www.gdata.de/portal/ES
GlacialTech		www.glacialtech.com
Google		www.google.es
Hercules		www.hercules.com/es
HP	91 634 88 00	www.hp.es
Kaspersky		www.kaspersky.com
LaCie		www.lacie.es
Logitech	93 419 11 40	www.logitech.com
Magix		www.magix.com
Medion	902 151 448	www.medion.com
Memup		www.memup.com

Empresa	Teléfono	Online
Microsoft	902 197 198	www.microsoft.com/spain
Netgear	93 344 32 04	www.netgear.es
Nierle		www.nierle.es
Nintendo		www.nintendo.es
Nokia	91 211 93 00	www.nokia.es
Novatel Wireless		www.novatelwireless.com
NPG	91 679 47 90	www.npgtech.com
Nvidia		www.nvidia.es
OVH	902 106 113	www.ovh.es
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Panda Security		www.pandasecurity.es
Philips	902 888 785	www.philips.es
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
Pikavú		www.pikavu.com
Pixmania		www.pixmania.com
Samsung	902 101 130	www.samsung.com/es
Soyntec		www.soyntec.com
Strato		www.strato-alojamiento.es
Symantec		www.symantec.com/es
TeliaSonera		www.teliasonera.com
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
Trust	902 160 937	www.trust.com
Tucano		www.tucano.es
TuneUP		www.tuneup.es
Tvisto		www.t-visto.com
Vexia		www.vexia.es
Woxter		www.woxter.com
Zona Dual		www.zonadual.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Exposición	43	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
Balance de blancos	43	6
DECT	10	2
Exposición	43	5
Gamma	43	8
Ganancia	43	7
Megapíxel	40	3
Resolución	40	1
Sensor	40	2
Velocidad de captura	40	4
WWAN	10	1

¿Qué es...?

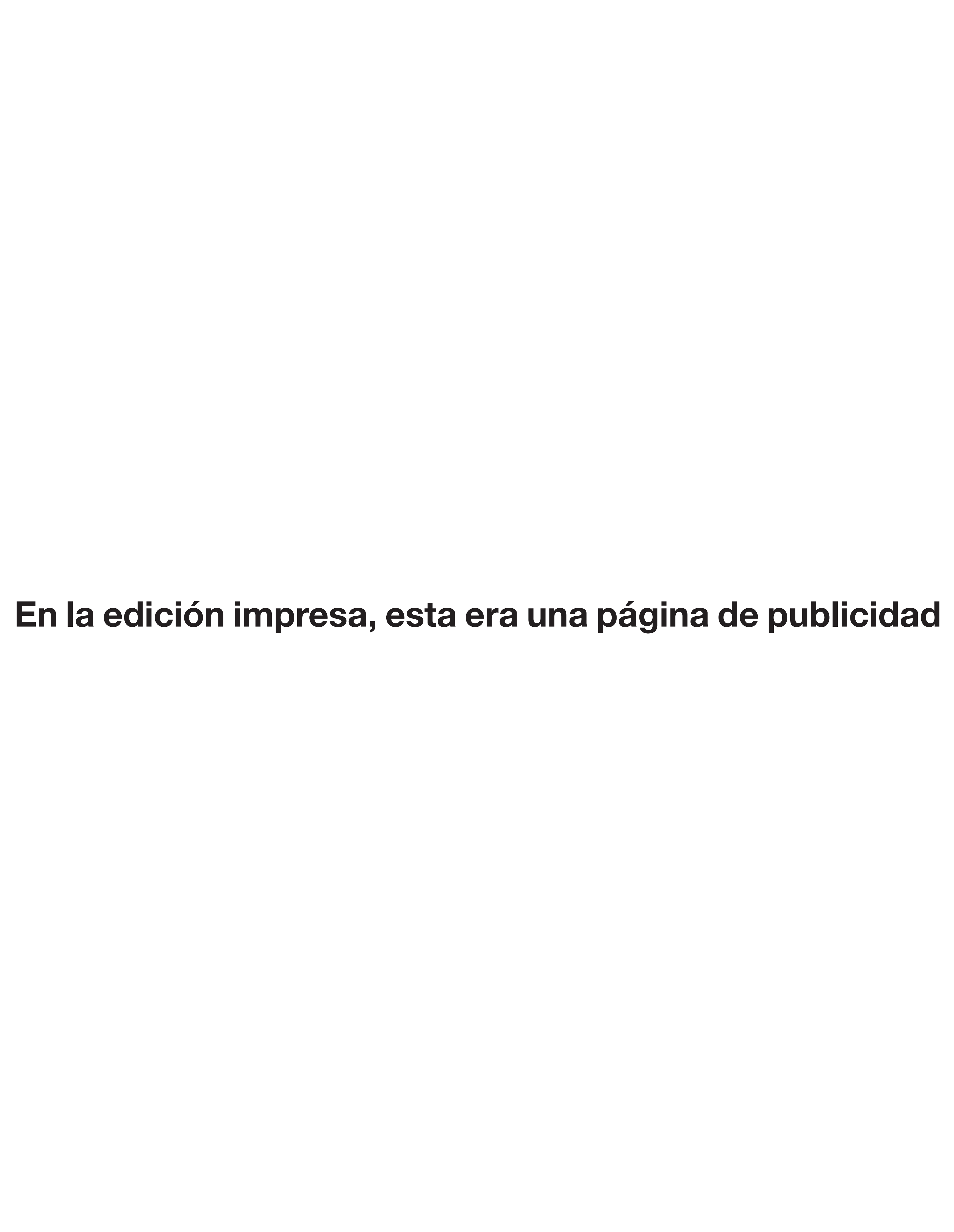
01 Resolución

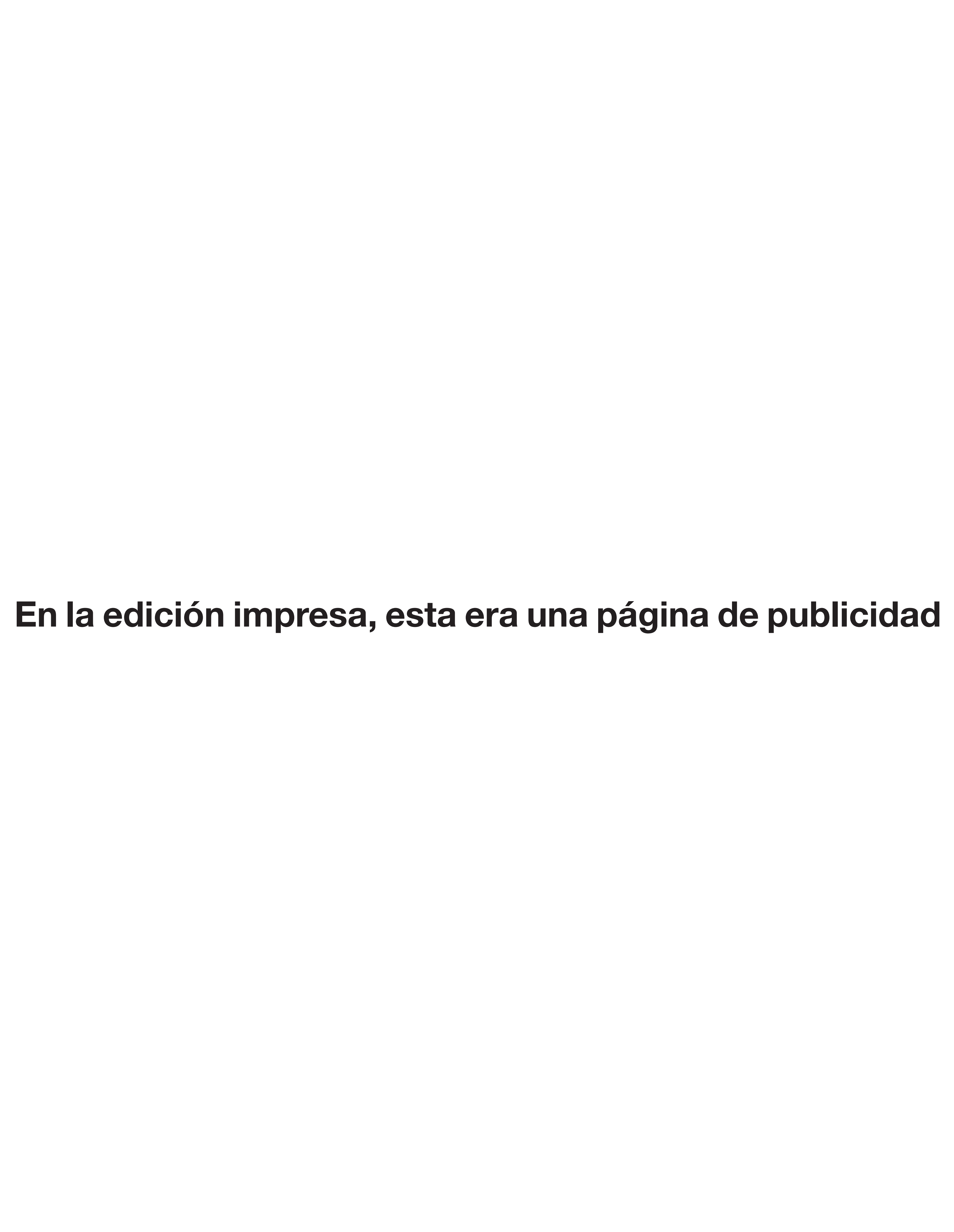
Es la cantidad de puntos que componen una imagen. Constituye un indicador de su calidad. Esta característica es importante sobre todo si pretendes emplear la cámara para capturar imágenes fijas, es decir, para hacer fotos con ella. Para resoluciones mayores de 640 x 480 píxeles se necesita un ancho de banda bastante grande, y mayor capacidad de proceso por parte del ordenador. De otro modo, el visionado se ralentiza de tal forma que apenas puede calificarse de videocon-

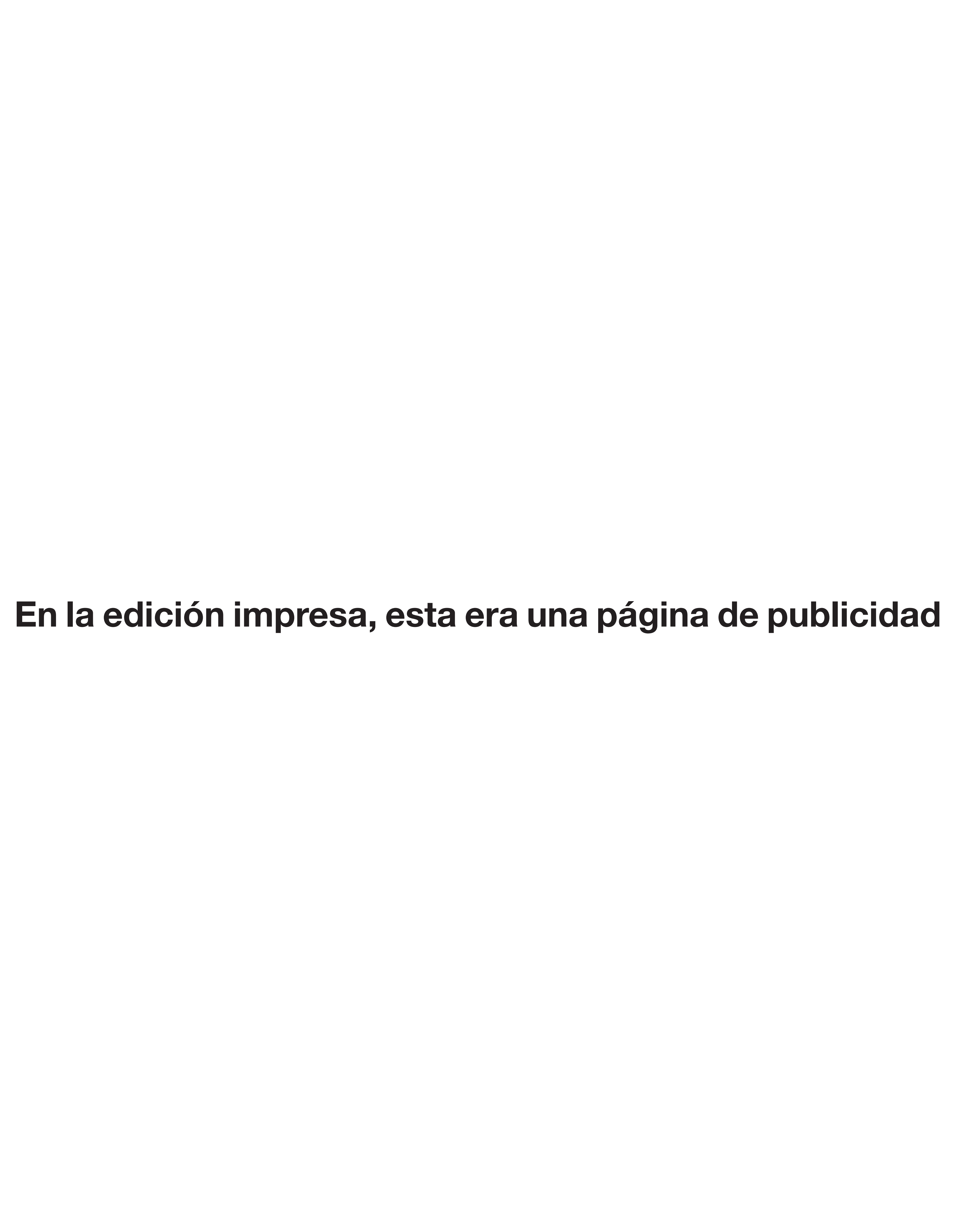
Anunciantes

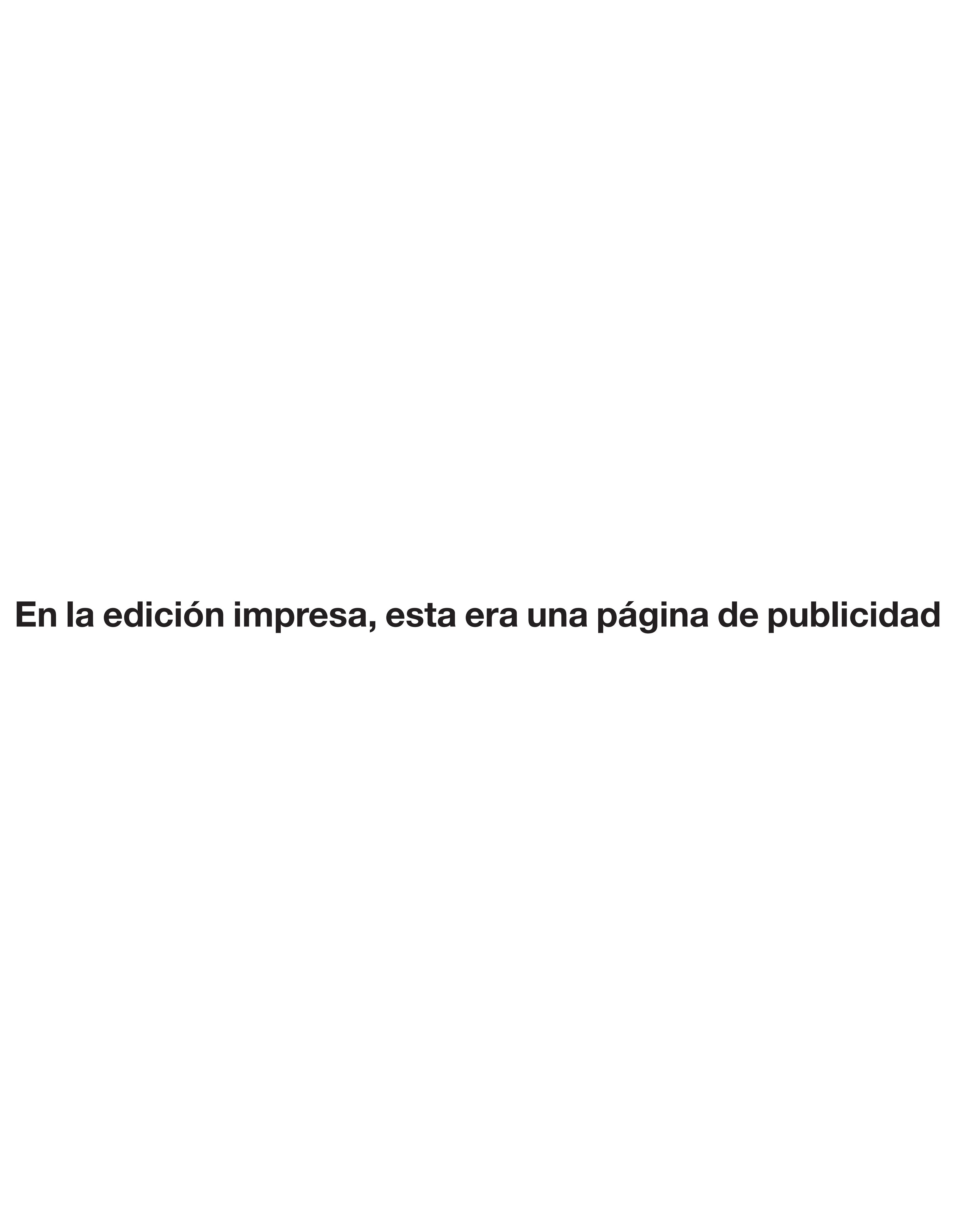
¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

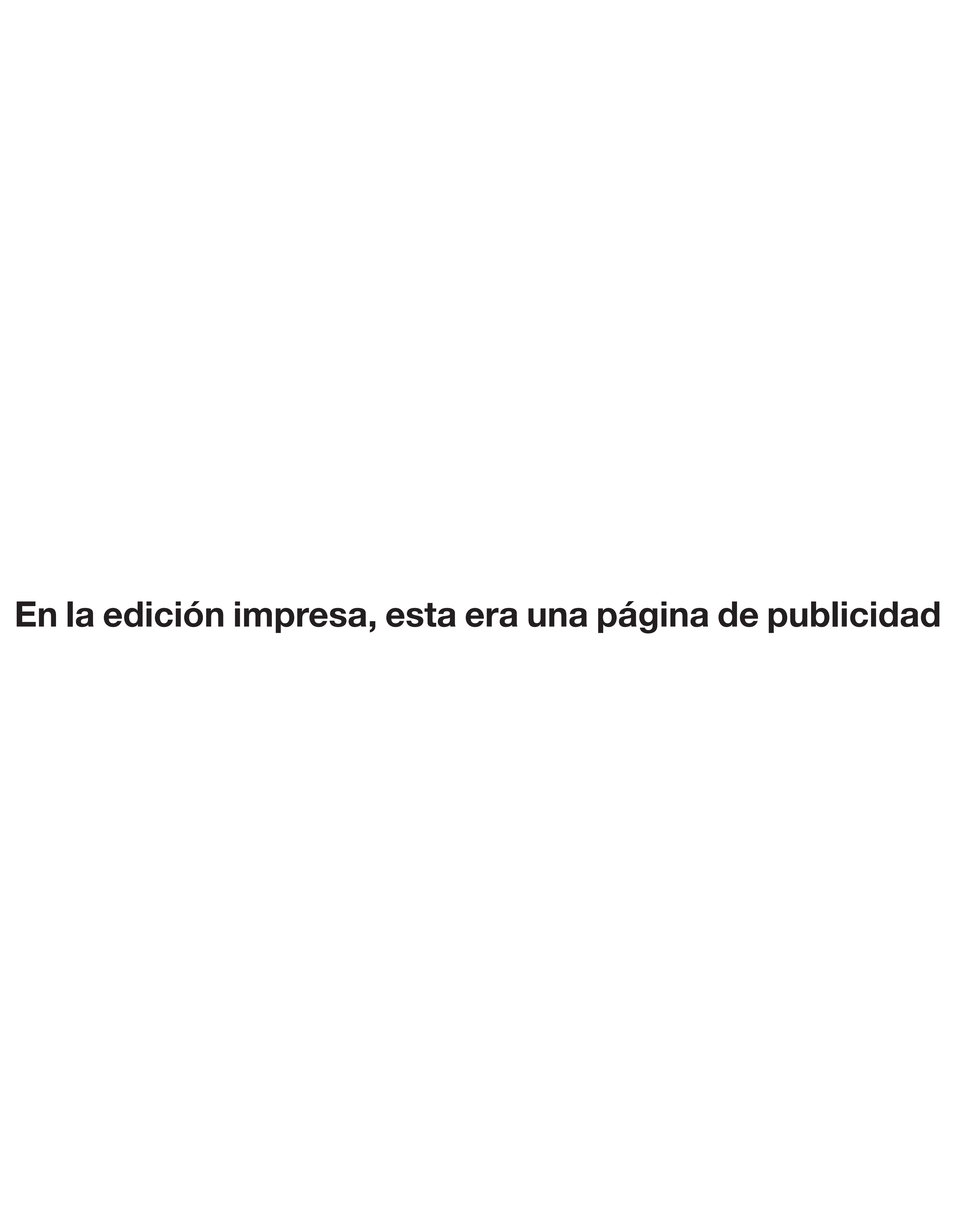
Anunciante	Página	Anunciante	Página
1 & 1	11, 26 y 27	G Data	80
Ademac Store	80	Kaspersky	13
Alternate	55	Nierle	53
Arsys	14 y 15	Nokia	9
Autobild 4 x 4 Nº 33	59	OVH	45, 47, 48 y 49
AVG España	75	Panda Security	43
Cartridgeweb	77	Piensa Solutions	35
CD Práctico Nº 29	65	Pixmania	2
Cursos Audiovisuales VNQ	81	Strato	31
Fotoprix	83	Suscripciones+CD Recopilatorio	67
FX Interactive	84	Zona Dual	78 y 79


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

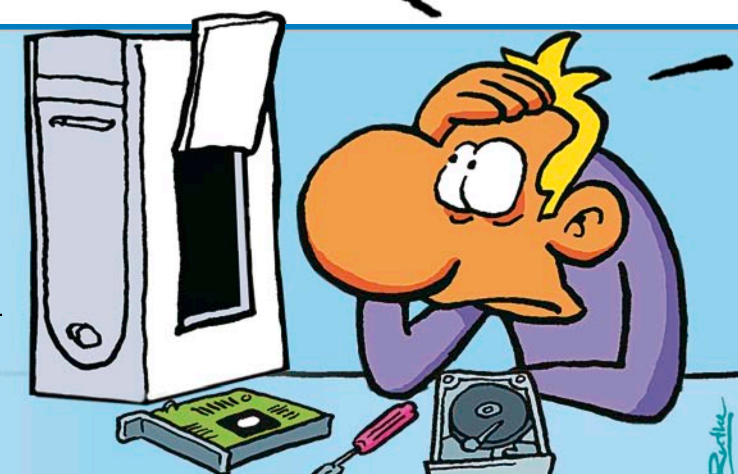

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del 22 de enero de 2010

Hardware



Con mucho fundamento

¿Se te ocurriría empezar a hacer un plato sin estar seguro de tener todos los ingredientes? ¿O sin saber cuánto tiempo vas a necesitar, o el nivel de dificultad? Tampoco deberías hacer lo mismo cuando se trata de tu ordenador. Te daremos unas cuentas recetas para actualizar los componentes de tu PC.

Software

Dando la nota



El reproductor que uses para oír música en el PC afecta a aspectos tan importantes como la comodidad, la calidad de sonido, la posibilidad de comprar y compartir música, de ordenar toda tu biblioteca... vamos a descubrir cuál es el mejor.

Internet

Paraísos geek

Si hay algo que pueda calificarse como hábitat natural de un geek, es Internet. Es un medio que parece hecho a su medida, donde se encuentran cómodos... y dónde pueden encontrar mucho de lo que necesitan. Analizamos en profundidad ocho sitios creados para ellos.



Y en la versión con CD...



Software

Trucos parecen, magia no es

Es difícil saberlo todo del sistema operativo y las suites ofimáticas. Sus infinitos menús y paletas esconden atajos para ahorrar tiempo, herramientas que no podías sospechar que existieran, pequeños secretos que pueden hacer más fácil tu trabajo. Nosotros los conocemos, y los compartimos contigo.





Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.




Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


José Fernández-Layos
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas.
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Pablo Bustos y David Visea.
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 294:
Dolores Fernández, Javier Madruga y Fernando Escudero
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta.
Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Jupiterimages.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta.
Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L.
Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por ojd